

eTrex Vista C 峰 彩

目 录



eTrex Vista C 峰 彩



第一章 序 言

亲爱的用户朋友:

您好!非常感谢您购买北京合众思壮公司的GPS接收机— eTrex Vista C。

为了让它发挥最大的用途,更好地为您服务,您可以花些时间阅读一下本手册来了解所有的操作细节。本手册分为:

第一章:序言

第二章:产品简介

第三章:GPS定位与导航

第四章:更多功能

附 录

说明:

本说明书中,所有的按键将使用**黑体**字,所有屏幕上显示的菜单选项将用“”括起来。

说明书内容仅供使用者参考,若内容或步骤与您使用的GPS接收机有所不同,则以接收机为准,我公司将不另行通知。若有疑问,欢迎来电或者向我公司授权的经销商进行咨询。

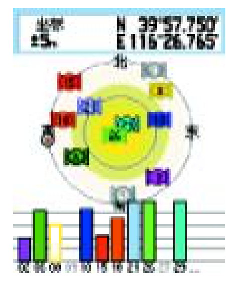
第二章　产品简介

eTrex Vista C是由北京合众思壮公司最新推出的一套GPS手持+车载两用卫星定位导航系统。它既沿袭了车载型产品在智能选路导航方面的优势，又兼备手持类产品的轻巧灵动。

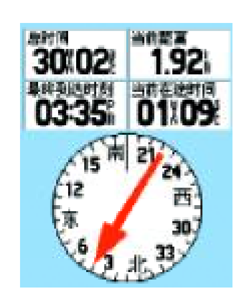
该产品采用彩屏设计，显示屏幕大，可提供精确的GPS全球卫星定位、道路、建筑物、景点查询，最佳路线智能规划、导航信息提示，电子罗盘、气压高度计等功能，是旅行、野外探险、开车找路的最佳伙伴。

一、系统功能简介

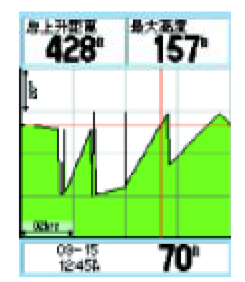
- GPS部分：具有12个平行接收通道，更新率1次/秒。实时掌握卫星接收状况。
- 内置地磁电子罗盘：当您在静止状态或收不到卫星信号时，仍然可以轻松辨别方向，进行导航。
- 内置气压式高度计：可显示GPS所计算的高度值和气压计所计算出的海拔高度值，并可在关机状态下记录压力值。eTrex Vista C还加入了高程显示画面，不但可以生动显示您运动的高程变化曲线，还可以任意查询单位时间或距离内任一点的高程值。
- 彩色屏幕：高分辨率彩色TFT液晶显示屏，并具有背光功能。



GPS功能



电子罗盘



气压高度计

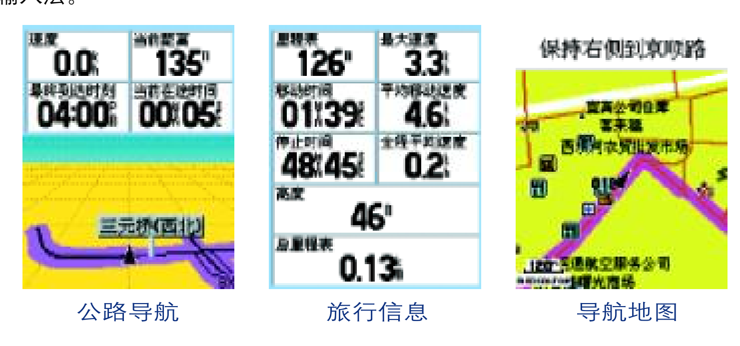
• 路线规划：具有路线规划及转弯提示功能，自动引导您到达目的地。



路线规划　　中文输入　　主 菜 单

• 防水：采用规格之IPX7(水下一米，30分钟不进水)。

• 中、英文输入：中、英文切换式操作模式，并配置掌上型GPS之中文输入法。



公路导航　　旅行信息　　导航地图

• 记录方面：可以储存航点(坐标、高度及时间)、航迹、编辑航线、48小时气压变化记录。

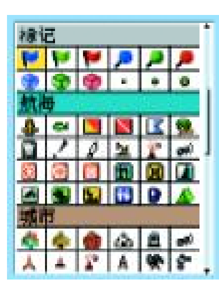
• 显示方面：航点、航迹、目前移动速度、平均速度、最大速度、…滑翔比等37项导航数据。另外还可显示48小时气压变化曲线、高度变化图、潮位预测曲线(需配海图)。

• 界面换肤：为了使界面更加美观更丰富，本产品提供10种不同风格

的界面供用户选择。显示模式日夜自动切换，并可调节背景光的显示时间和亮度；


兴　趣　点


面积计算


航点符号

• 多种声音设置：可将转弯提示、信息提示以及按键音等设置成不同的声音，以方便用户；

• 地图属性：eTrex Vista C出厂时，已预先输入国内陆地电子导航地图资料。

• 地图内容：包含全国最新路网图（国道、省际高速公路等），以及87个城市详图。

• 兴　趣　点：丰富的地标、风景点、餐饮、住宿、居民小区、加油站、政府部门、医院、购物中心等生活资讯，并具备快速搜索的功能，可以分类查询或直接输入中文查找。


闹铃功能　计算器功能　秒表功能　日月天文

特殊附属功能(外出活动常用工具)

- 特殊资料库：内建打猎钓鱼的最佳时间资料库，日月天文资料，可以预测日出日落时间及模拟月相图。
- 附有日历、计算器(标准和弧度)、支持关机闹铃、秒表、游戏等。并配合全球GeoCache寻宝游戏，设计出方便寻找宝藏的操作功能。
- 面积计算：具备航迹测面积的功能。可测量不规则多边形面积。
- 航点符号：本机具备几十种自定义的航点符号供选择。

二、按键及功能介绍

缩放键
・按下后放开 - - 放大／缩小地图
・在任何列表中，缩小键为向上翻页，放大键为向下翻页。
・输入文字时，缩小键可进行输入汉字／字母转换，放大键可翻页备选汉字。

菜单／查找键
・按下后放开 - - 访问查找菜单
・按住并保持 - - 显示查找页面
・连按两次 - - 访问主菜单

鼠标／输入键
・移动地图
・移动屏幕上的光标的位置
・按下后放开 - - 确认选项或输入的数据



GPS 天线
・提供快速的卫星定位。

退出／罗盘键
・按下后放开 - - 循环显示各个主页面
・按下后放开 - - 取消输入的数据或退出当前页面
・按住并保持 - - 打开／关闭电子罗盘

电源／背光键
・按下并保持 - - 开机或关机
・按下后放开 - - 调节背景光
・按下后放开 - - 取消输入的数据或退出当前页面

按键功能介绍

缩放键

- 按下后放开 - - 放大／缩小地图
- 在任何列表中，**缩小键**为向上翻页，**放大键**为向下翻页。
- 输入文字时，**缩小键**可进行输入汉字/字母转换，**放大键**可翻页备选汉字。



USB 接口
・ 提供和PC机的数据接口
・ 从PC机数据线或车载电源线获取电源

腰夹 / 辅助连接器连接处

打开电池盖的 D 环

电池盖





辅助连接器

鼠标 / 输入键

- 移动地图
- 移动屏幕上的光标的位置
- 按下后放开 - - 确认选项或输入的数据

菜单 / 查找键

- 按下后放开 - - 访问页面菜单
- 按住并保持 - - 显示查找页面
- 连按两次 - - 访问主菜单

退出 / 罗盘键

- 按下后放开 - - 循环显示各个主页面
- 按下后放开 - - 取消输入的数据或退出当前页面
- 按住并保持 - - 打开 / 关闭电子罗盘

电源 / 背光键

- 按下并保持 - - 开机或关机
- 按下后放开 - - 调节背景光

操作提示:

• 在任何页面,按下**菜单键**都可以弹出与本页面相关的功能菜单并可进行相关操作。

• 使用**鼠标键**移动光标,按下**输入键**选定光标所在的项目。

三、电池的安装

eTrex Vista C需要2节AA电池。AA电池安装在接收机的后部。当您更换电池时存储的数据不会丢失。

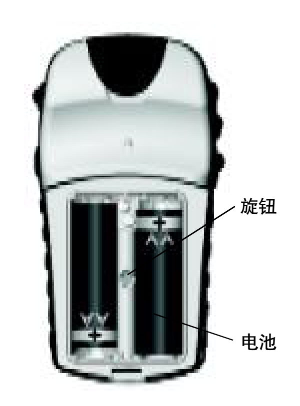
安装电池

• 将机器后盖的金属D型环轻轻扳起，将其逆时针旋转90度，再将后盖拉出。

• 将电池安装进去。(注意 一定要按照标在塑料盒内的正负极标志来安装电池。)

• 合上电池盖，将金属环顺时针旋转90度，关牢电池盖。

• 电池的电量由主菜单页面顶部的状态棒显示。



四、开机定位

将接收机拿到室外开阔的地点,机身水平朝向开阔的天空。按住**电源键**并保持直至开机,您将看到欢迎画面,按**输入键**确认版本及警告信息并进入"卫星页面"。

注意: 当您第一次使用该设备时，将用5分钟左右时间寻找您的位置，以后将只需要15--45秒时间来定位。

GPS接收机是靠接收卫星信号来提供位置信息的,所在位置的天空可视情

况将决定接收机的定位速度。GPS信号不能穿过岩石、建筑、人群、金属、密林等障碍。因此，为得到最佳结果应尽量在天空开阔处使用。

卫星页面显示GPS卫星分布图和信号强度图，并告诉您什么时候可以导航。要确定您的位置至少需要三颗GPS卫星的信号。

卫星分布图描绘了在您所处的位置仰望天空所看到的GPS卫星及分配数量。卫星及其编号以圆球形式在分布图中出现，接收到信号后圆球的颜色将变深。外边的大圆圈表示地平线，内部的小圆圈表示头上天空45度角的范围。每颗卫星的信号强度用竖条显示在卫星分布图下面。信号越强竖条越高。

参见图2-1，位于页面顶端的是状态栏，用于显示当前的GPS接收机的工作状态，各种状态的含义如下:

正在搜索卫星--每次开机后，接收机都将首先进入这种工作状态。按一下电源键，屏幕底部将显示状态栏，图标 表示还没有定位。

二维定位--页面上显示当前位置的坐标，但定位误差较大，接收机捕捉的GPS卫星数量和强度不够，还不能准确导航。状态栏的图标是 。

三维定位--接收机至少捕捉到4颗GPS卫星，可以确定当前的位置和高度，位于导航状态。状态栏的图标是 。

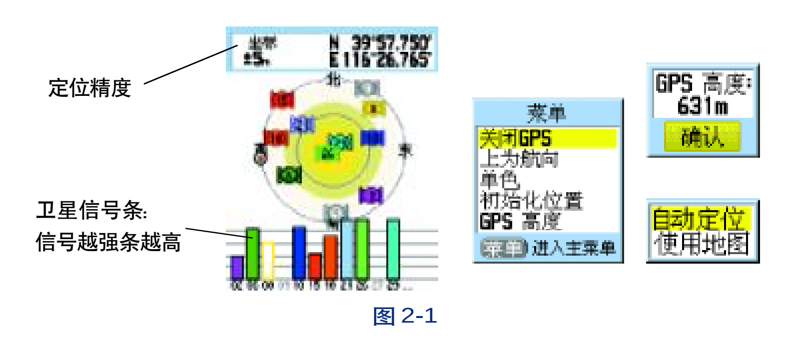


图 2-1

按下**菜单键**可打开卫星页面的选项菜单，可以进行相关操作:

打开/关闭GPS、设置地图方向(上为航向/上为北)、将卫星页面设置

成单色或多色、初始化位置以及查看GPS高度。

初始化位置

如果很长时间没有使用接收机，或将接收机移动了几百公里，可以使用“初始化位置”使接收机快速定位。

- 按下**菜单键**打开卫星页面的选项菜单。
- 用**鼠标键**选择“初始化位置”，按下**输入键**，将出现“自动”或“使用地图”两种选择。
- 如果选择“自动”则接收机将自动确定您的新位置。
- 如果选择“使用地图”，此时将进入地图，同时出现提示“指出您的大概位置，按**输入键**”，用**鼠标键**将地图上的箭头移动到您所在位置，可使用**缩放键**来放大/缩小地图，按一下**输入键**即可完成。

注：如果您已经处于定位状态，则“初始化位置”的选项将变为不可选的。

模拟导航

对于GPS接收机来说，必须在户外实际定位后，才能导航。eTrex Vista C为我们提供了一种模拟导航的工作模式，它可以为我们非常逼真地模拟出实际导航效果，这对于我们在户内或其它无法接收GPS信号的地方练习使用机器或做演示很有帮助。而且在模拟工作模式下，GPS的接收功能将被关闭，这会提高机器的响应速度，同时还大大降低了功耗，延长电池使用寿命。

进入模拟工作模式的方法

- 连续两次按下**菜单键**进入主菜单页面。
- 使用**鼠标键**选择设置图标然后按下**输入键**进入设置页面。
- 使用**鼠标键**选择系统图标然后按下**输入键**进入系统设置页面。
- 使用**鼠标键**选中GPS下方的方框，按下**输入键**打开选项列表，选择“模拟模式”，按下**输入键**确定，参见图2-2。



图 2-2

注：模拟状态并不能用来做真实的导航。即在模拟状态下，地图中的黑色三角图标并不一定代表您当前的位置。但您仍然可以使用查找、计算航线、电子罗盘、高度计等功能。

在模拟直线导航的时候，按下**退出键**到显示当前速度的罗盘页面，您可以向上/向下使用**鼠标键**来增加/减少模拟行驶速度的数值。每按一次，速度的数值将改变10公里/小时；向左/向右使用**鼠标键**，将会改变模拟运动的方向，每按一次，方向将会改变1度。如果您持续向某个方向按住**鼠标键**，将会快速地改变相应的模拟数值。如果要退出模拟状态返回到正常的工作模式，只要在卫星页面按下**菜单键**打开选项菜单选择"打开GPS"即可。

机器提示卫星信号不好时的操作

如果开机后两分钟没有收到卫星信号，或者接收到的卫星信号不足以定位，将会弹出图2-3的窗口提醒您定位困难。此时有四个选项："关闭GPS"、"初始化位置"、"重新开始搜索"、"继续搜索"。

关闭GPS：如果您在房间内或封闭的停车场使用GPS接收机，建议您关闭GPS接收功能。从上一节中，我们已经知道受到遮蔽的情况下是无法接收到足够的GPS卫星信号的，而且关闭GPS可以大大地减少耗电，同时减轻接收

机的工作负荷而使得显示屏幕的刷新和操作响应更加迅速。

初始化位置：如果从上次使用后移动了数百公里，您要用"初始化位置"选项帮助接收机尽快找到您所在的位置。可以使用自动定位开始重新搜索，也可以使用地图将光标放在距离您当前位置比较近的地方，这样会加快定位速度。

重新开始查找：我们都知道GPS是无需校对的精确卫星表。但如果您很久不使用GPS接收机定位，以至于接收机上的日期与您当前的日期不一致，请选择这项。GPS接收机将放弃以前所记忆的星历数据，重新开始搜索。

继续搜索卫星：如果只是因为GPS接收机的天线暂时受到了遮挡的话，您可以选择继续搜索卫星，当天线的遮挡去除或者您移动到了接收卫星信号环境更好的地方，机器就会继续捕捉到卫星信号。

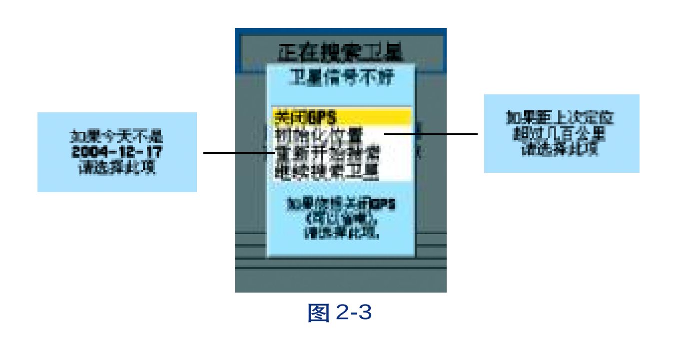


图 2-3

五、背景光设置

如果光线条件使您看屏幕很困难，您可以在任意界面迅速按一下**电源键**，打开背景光调节高度条，参见图2-4；向上/向下移动**鼠标键**即可调亮/调暗背景光，也可按下**电源键**快速调节背景光亮度。按下**输入键**关闭背景光调节高度条，或在到达设定的时间后自动关闭。出厂设置为最后一次按键后15秒钟自动关闭背景光。如何设定背景光时间的方法请参阅第三章设置"显示"。

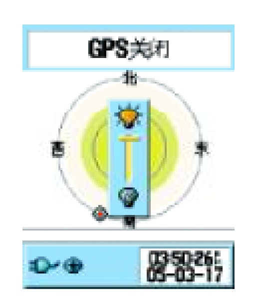


图 2-4

六、状态栏信息说明

在接收机的某些页面会显示一个状态栏，来提供接收机当前的一些状态信息，参见表2-1状态栏图标说明

序 号	图 标	功 能
1		表示接收机使用AA电池供电以及电池的剩余电量
2		使用外接直流电源供电
3		接收机未定位
4		接收机二维定位，还不能准确导航
5		接收机三维定位，位于导航状态
6		背景光已打开
7		电子罗盘已打开
8		已设置闹铃
9		USB已连接成功，可进行数据传输

表 2-1

七、输入法介绍

在操作ETREX VISTA C的时候，我们经常会需要输入汉字，比如查找目的地、修改航点名称以及添加注释等，下面，我们将以查找城市为例，对于输入文字的方法进行统一的介绍。

输入汉字

- 按下并保持**查找键**，在弹出的查找页面中选择"城市"图标，按下**输入键**进入；
- 按下**菜单键**选择"按名称查找"，按下**输入键**确认，弹出小键盘；
- 使用**鼠标键**将光标移动到"S"上，按下**输入键**确认，见图2-5，在页面底部的蓝色区域已经显示出"S"，页面上键盘区的字母分别由两种颜色组成，我们无法选中灰色的字母，而只能选择绿色的字母，这是因为系统将无法与"S"组合的字母都屏蔽掉了，这样能加快我们的输入速度；
- 再次使用**鼠标键**选择字母"h"，按下**输入键**确认，再依次以同样的方法选择字母"a,n,g"，如图2-6所示，光标已经停留在"上"字上，如果需要在选字栏选择字，可以向左/向右移动**鼠标键**，按下**缩小键**可以查看选字栏的下一页；
- 按下**输入键**确认，如图2-7所示，可以看到"上"字已显示在屏幕顶端的文字栏里，并且文字栏下面出现多行以"上"字开头的地名。(如想直接在地名中搜索，可以使用**鼠标键**将光标移到"确定"按钮，并按下**输入键**，然后使用**鼠标键**直接从以"上"开头的地名列表中找到"上海"。)继续使用前面介绍的方法输入"海"字；
- 使用**鼠标键**将光标移动到"确定"按钮，按下**输入键**即完成查找。

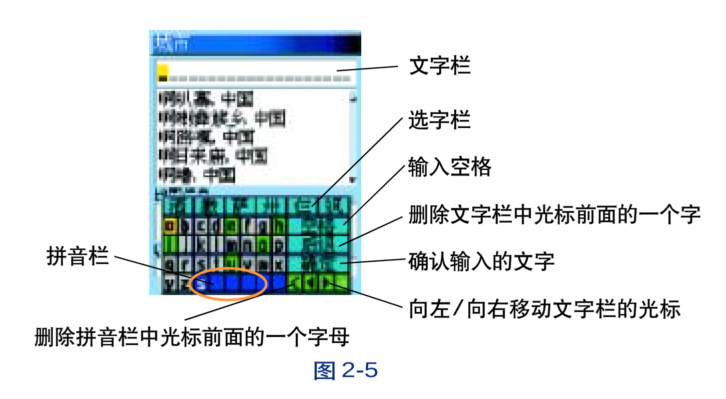


图 2-5





图2-6



图2-7

输入字母/数字

在给航点、航线命名，以及输入经纬度的时候我们经常会需要输入字母/数字，现在一同介绍给大家：

- 在文字输入页面，如图2-5，按下**缩小键**即可切换为字母/数字输入界面，参见图2-8，假设我们现在要输入单词"park 5"：
- 使用**鼠标键**将光标移到"p"上按下**输入键**确定，然后再使用**鼠标键**去选择"a"，确定，依次再输入"r,k"，如果输错字母，可按下"退格"按键，如果要输入小写字母，可按下白色的向上箭头，如图2-9所示；
- 用**鼠标键**将光标移到"空格"按键上，并按**输入键**确认；
- 用**鼠标键**移动光标到右边的数字区，选择"5"，按**输入键**确定；
- 用**鼠标键**将光标移动到"确认"按键，再按**输入键**即完成单词输入。



图2-8　　图2-9

第三章 GPS 定位与导航

一、地图页面

1、使用地图页面

地图页面显示当前位置周围的详细地图，如图3-1，很多情况下地图上会显示一个“精度圈”环绕“位置图标”，“精度圈”越小，定位精度越高。如果使用“上为航向”模式（以旅行方向为导向），地图左上角会显示指北针。如果使用“上为北”模式，则方向指示类似纸质地图。如果您使用航迹记录功能，您行进的路线会用虚线显示在地图上。在微光环境中使用“夜间”模式显示，能够更方便地查看地图。出厂设置默认在日出和日落时自动改变显示模式。



图3-1 地图页面（全屏）

图3-2 地图页面（包含数据区和导航文字）

包含数据区和导航文字的地图页面，如图3-2，您可以在地图页面实现以下功能：

- 在移动中确定您的当前位置和行进路线。
- 选择和保存地图上的一点作为航点。
- 使用地图上显示的航线定位和导航。
- 定制地图显示。

2、地图功能

使用**放大键**和**缩小键**改变地图比例尺，粗略的地图可以查看更大的范围，而小范围地图可以显示更详细的地理信息。参见图3-3、3-4。按住按键并保持可以快速缩放地图。



图3-3

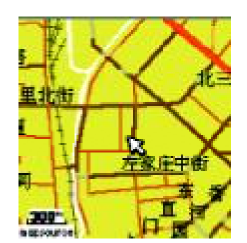


图3-4

地图页面左下角显示的是比例尺单位，可以在单位设置页面修改"单位"。

如果您将地图放大到超出了地图的分辨率，那么地图显示将不再准确，比例尺下方会显示"过度放大"字样。

您可以使用**鼠标键**移动地图，在导航时查看您旅行的整个过程。使用"移动地图"功能时，一个小空心箭头（移动箭头）可以在地图上移动，用来识别地物，参见图3-5，或者移动地图以显示屏幕外的地图区域。如果"移动箭头"同时指向多个地物，所有被指地物的名称会同时以列表的方式显示。可在屏幕上方显示数据区，以便显示各种旅行和导航信息。导航时导航文本显示在地图顶部。



图 3-5

3、地图选项菜单

地图页面选项速查

停止导航 - - 停止导航，非导航状态时禁用。

重新计算 - - 重新计算一条路线，非导航状态时禁用。

数 据 区 - - 页面顶端两至四个区域显示速度、航向、高度和时间。

文字向导 - - 导航时在屏幕上使用文字信息显示到达下一目的地的提示。

设置地图 - - 您可以通过六个设置页面自定义您最喜欢的显示方式。

测量距离 - - 测量从您当前位置到地图指针的距离。

简化显示 - - 当地图缩小时去除遮蔽道路信息的多余的地图显示信息。

恢复本页出厂设置 - - 恢复地图显示为出厂时的默认设置。

地图页面可更改为显示各种导航信息。您可以停止导航到目的地，安排四种您希望看到的导航信息，包括一个导航向导文本信息。您可以通过设置来改变地图显示项目的方式，比如文字大小、显示哪些项目等等。您可以显示从您当前位置到地图上其它位置的距离。您可以通过减少地图上图标和名称的数目来增加道路和其它地理特征的可见度。您可以恢复地图页面显示到出厂设置。

布置地图页面

- 开机后，按下**退出键**数次直至出现地图页面。
- 按下**菜单键**显示地图选项菜单，参见图3-6。
- 使用**鼠标键**选择您想定制的功能，按**输入键**。

有些选项包含子菜单，能使用更多的设置项。后面将具体讨论每个设置项。



图3-6

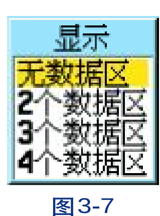


图3-7



图3-8

显示数据区

- 在地图页面选项菜单中使用**鼠标键**选中数据区选项，按下**输入键**。
- 查看子菜单选项：“无数据区”、“2个数据区”、“3个数据区”、“4个数据区”。您可以选择全屏显示地图，或显示两个、三个或四个导航数据区。参见图3-7。
- 选中您的选项，按下**输入键**。

更换数据区

- 显示数据区后，如果按下**菜单键**，选项菜单中会显示“更换数据区”选项。
- 选中此项，然后按下**输入键**。
- 再次按下**输入键**，在第一数据区中显示的导航数据类型列表中选择数据类型。参见图3-8。
- 选择完成后，使用**鼠标键**移动到下一个数据区，重复操作。

导航数据说明

垂直速度--垂直升降的速度

垂直速度--到目标的垂直升降的速度

当前到达时刻--预计到达当前目的地的时刻

当前距离--与下一个航点的距离

当前目的地--在航线中的下一个航点

当前在途时间--预计到达当前目的地所需要的时间

返 航 角--为了返回原航线的最佳角度

方　　位--当前目的地相对于当前位置的方向角度(正北为0度,顺时针为正)

方向指示器--指向下一个航路点的箭头

高　　度--当前位置的海拔高度

航线方向--起始位置到目的地的方向角度(正北为0度,顺时针为正)

航　　向--当前的移动方向

滑 翔 比--滑翔比率

滑 翔 比-目标--到达目标的滑翔比率

精　　度--当前的定位精度

里 程 表--行进的距离

偏 航 距--偏离最初航线的距离

平均运动速度--处于运动状态下的平均速度

全程平均速度--总的平均速度

日出时间--当天太阳升起的时间

日落时间--当天太阳降落的时间

深　　度--机器位于水下的深度(需外接其它设备)

时　　间--当前的时间

水流速度--机器位于水中的速度(需外接其它设备)

水　　温--机器位于水中时周围的水温(需外接其它设备)

速　　度--当前移动的速度

停止时间--接收机定位后停留的总时间

移动时间--定位后使用机器移动的时间

有效速度--沿着希望的航向接近目的地的速度

转 向 角--向目的地行进所需要修正的角度,"L"表示应向左,"R"表示应向右

总里程表--累计行进的距离

总 时 间--使用接收机定位的总时间

最大速度--速度曾经达到的最大值

最终到达时刻--预计到达最后目的地的时刻

最终距离--与最后目的地的距离

最终目的地--航线中最后一个航点

最终在途时间--预计到达最后目的地所需要的时间

显示文字向导

- 在地图页面按下**菜单键**显示地图页面选项菜单。
- 选中"文字向导"选项按下**输入键**,显示文字向导选项菜单。参见图3-9。
- 选择希望的选项,"一直显示"、"不再显示"或"在导航时显示",按下**输入键**激活。

如果您选择"一直显示",无论您是否处于导航状态,向导消息将始终显示

如果您选择"在导航时显示",向导消息将始终显示,直到您在选项菜单中选择"停止导航"。

当您使用一种导航方式时,文字向导会提供您有用的导航信息。

如果您选择"一直显示",非导航状态时消息区将显示GPS状态信息。

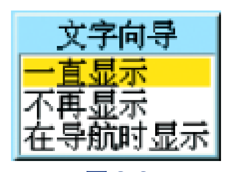


图 3-9

设置地图

参见65页的“地图设置”部分。

测量距离

地图页面选项能让您测定从您的当前位置到地图上任一点的距离。在地图页面选项菜单中，选择“测量距离”，按下**输入键**激活。测量地图上选定的两点，移动地图指针到第一点，按下**输入键**，在移动地图指针到第二点。参见图3-10。按下**退出键**取消。

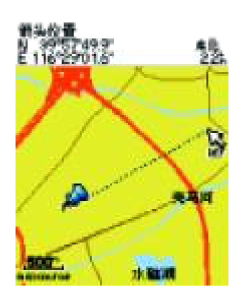


图3-10

开/关简化显示

通过地图页面选项，您可以隐藏地物名称和图标，特别在地图缩小时，可以更清楚地查看道路。参见图3-11、3-12。要打开“简化显示”，可在地图页面选项菜单中选中“简化显示”激活。同样的操作可以关闭“简化显示”。



图3-11



图3-12

恢复本页出厂设置

恢复地图显示为出厂时的默认设置。

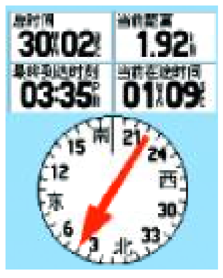
二、罗盘页面

1、使用罗盘页面

罗盘页面是您精确高效导航的向导。它使用传统的导航显示方式导航。在导航过程中，罗盘页面提供导航数据和方位。它使用图形罗盘圈、方向/航线指示器和数字数据区显示当前速度、到航线中下一航点的距离、估计到达时间等信息。您可以选择显示三个或四个数据区，还可选择每个数据区中的显示内容，如图3-13。

旋转的罗盘圈指明您正在移动的方向。方向/航线指示器指明您当前位置到目的地之间的方向。罗盘圈和方向指示器独立工作，指示您移动的方向和目的地的方位。您可以选择方向指示器或者航线指示器导航。

罗盘圈是一种功能类似磁性罗盘的电子罗盘。当您的移动速度达到一个预设值时，它使用从GPS接收机获得的数据计算您的航向。当您停止移动(在预设时间之后)，它又如磁性罗盘一样工作。如果您将纸质地图或海图和eTrex Vista C一起使用，罗盘圈将非常有帮助。



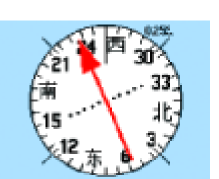


图 3-13

2、使用电子罗盘

如果手动关闭罗盘，则罗盘会一直关闭，直至手动打开。有时手动打开

罗盘时，eTrex Vista C跳过罗盘使用GPS接收机跟踪您的航向。罗盘和GPS之间的切换可以定制。

打开和关闭电子罗盘

● 按下并保持**退出键**，可以打开或关闭电子罗盘。不使用时，可以关闭罗盘节省电池。参见图3-14。罗盘关闭时，机器使用GPS接收机导航。

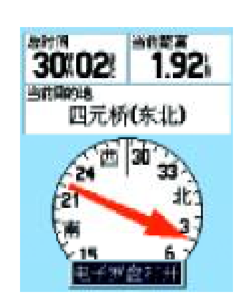




图 3-14

● 保持eTrex Vista C水平以获得精确的电子罗盘读数。如果没有正确持机，或没有校准（见校准机器），屏幕将显示“保持水平”的提示。

设置自动开关罗盘的速度和时间

● 在主菜单中选中设置项，按下**输入键**显示设计菜单。

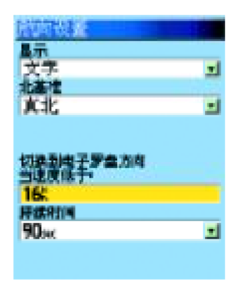
● 选中航向图标，按下**输入键**显示航向设置页面。参见图3-15。

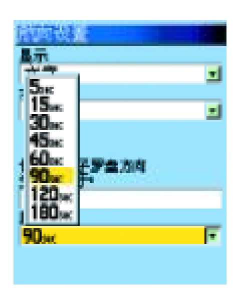
● 选中“切换到电子罗盘方向当速度低于”下面的数据区，按下**输入键**，用数字键盘输入期望的速度，选中“持续时间”下面的数据区，按下**输入键**，从时间选项列表中选定延时时间。参见图3-16。

校准电子罗盘

在首次使用eTrex Vista C 或更换电池后需要校准电子罗盘。靠近能产生磁场的物体，如汽车和建筑等，或者机器没有保持水平，电子罗盘的精度

都会受到负面影响。


图3-15


图3-16

校准电子罗盘

- 使用**退出键**进入罗盘页面，使用**菜单键**弹出选项菜单。
- 使用**鼠标键**选中"校准电子罗盘"选项，按下**输入键**进入校准页面。参见图3-17。
- 按下**输入键**激活"开始"按钮，然后按照屏幕上的提示握住和旋转机器。屏幕会显示"正好"、"太快"或"太慢"提示您调整到合适的速度。参见图3-18。别忘了旋转时要保持机器水平。结束时屏幕显示"成功完成校准"。如果显示"校准失败，请重新再试一次"，请重复以上过程。
- 按下**输入键**返回罗盘页面。


图3-17


图3-18

3、使用罗盘页面选项

按下**菜单键**弹出选项菜单。参见图3-19。



图 3-19

使用目测导航

- 使用**退出键**进入罗盘页面，按下**菜单键**弹出选项菜单。
- 使用**鼠标键**选中"目测导航"选项，按下**输入键**激活目测导航功能。注意图例中罗盘圈上的指针和机器上的两个白色标记在一条直线上。
- 将机器保持在眼睛的高度，瞄准机身上的两个白色标记和远处的目标，将三者保持在一条直线上，按下**输入键**"锁定方向"。
- 选择"设置航线方向"，按下**输入键**显示罗盘页面。参见图3-20。
- 航线方向指针将引导您前往目的地，或者……
- 选择"设计新航点"，按"确定"进入设计新航点页面。
- 输入从您当前位置到新航点大致的距离，便可生成一个新航点。参见图3-21。



图3-20

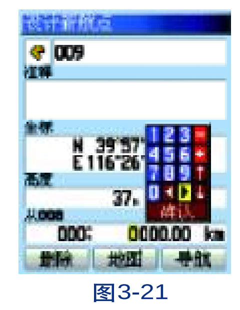


图3-21

• 选中"导航"按钮，按下**输入键**进入地图页面，开始导航去新航点。罗盘显示航向指示器导航。

停止导航

选中"停止导航"，按下**输入键**停止导航。

选择方向/航线指示器

选择"方向指示器"(出厂默认设置)，将在罗盘上显示一个始终指向目的地的箭头。参见图3-22。选择"航线指示器"，将会出现一个指示原航线方向的箭头，同时还在罗盘中央显示出偏离原航线的状态。参见图3-23。在罗盘的边沿还会有一个标尺用于指示偏航的距离，该标尺的总长度在罗盘的右上角处显示。您可以通过**缩放键**来增加或减小该数值。以此为例进行说明:罗盘中间黑色的点是刻度，0.25km为标尺总长度，即每个点(刻度)是50m。

当菜单显示"方向指示器"时，表明"航线指示器"已被激活，反之亦然。选中菜单中的选项，按下**输入键**可在两者之间切换。

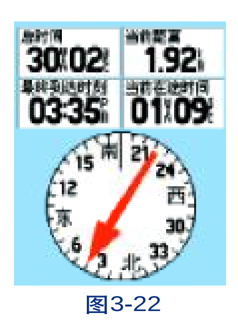


图3-22



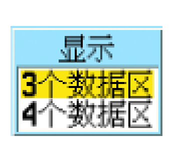
图3-23

"方向指示器"和"航线指示器"相互独立工作，前者表明目的地的方位，后者表明您和航线的相对关系。例如:如果方向指示器箭头笔直指向正前方，您直走就可以到达目的地。如果方向指示器箭头偏离正前方，您可以调整方向直到箭头指向正前方，然后沿着这个方向前进。无论您向哪个方向移动，方

向指示器总是指向目的地。如果您途径湖泊、私人领地等必须绕过的障碍物，方向指示器是非常有用的。使用"航线指示器"时，如果您偏离了原航线，偏航指示器（水平的虚线指针）指示偏移（向左或向右）的距离。您可以向左或向右移动，回到航线上。这在水上或其它没有明显参考物的地方导航会非常方便。同时还可以帮助您避开水中的浅滩和暗礁等危险。

显示数据区

- 按下**菜单键**，选中数据区选项，按下**输入键**，显示"3个数据区"和"4个数据区"选项。参见图3-24。
- 选中您希望的选项，按下**输入键**。



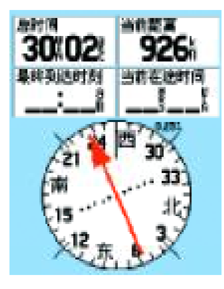



图 3-24

更换数据区

- 按下**菜单键**，选中更换数据区选项，按下**输入键**，光标移动到第一数据区的标题，选择在页面上显示的数据区的类型。参见图3-25。
- 按下**输入键**显示数据类型列表。各项功能说明详见18页导航数据说明。
- 选中需要的选项，按下**输入键**。
- 使用**鼠标键**选中下一个数据区，按下**输入键**显示数据类型列表。
- 重复步骤3的操作更换剩下的数据区。

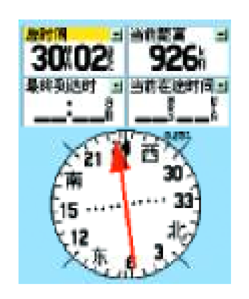
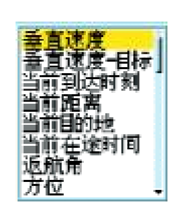



图 3-25

恢复数据区默认设置

选择"恢复本页出厂设置",按下**输入键**恢复为出厂设置。

三、高度计页面

1、使用高度计页面

高度计页面,参见图3-26,显示当前海拔高度、上升/下降速度、依据距离或时间变化的高度剖面图,或者依据时间变化的气压剖面图。使用高度计页面选项菜单可以定制高度计页面的显示,比如按时间绘图、按距离绘图、缩放范围、查看气压变化图、更换数据区。您可以通过两个用户自定义数据区来显示各种当前的或已记录的和压力及高度相关的数据。

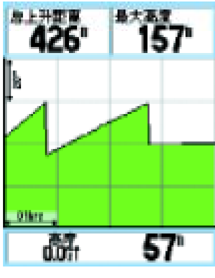


图 3-26

状态区位于页面的底部,显示当前的高度和移动时的上升/下降速度,也

可以显示周围的气压值和对应的时刻。剖面图位于页面中心，使用高度计页面选项菜单可将剖面图设置为高度变化图或周围气压变化图。页面顶部的数据区可选择显示各种已记录的和当前的数据。

2、校准高度计

因为eTrex Vista C依靠大气压力来测定高度，气压在任何给定的高度都会有所波动，您可以校准高度计来提高它的精度。您必须知道当前位置的海拔高度或气压，使用一个可靠的数据源。

手动校准高度计

- 使用**菜单键**显示选项菜单。
- 选中“校准高度计”选项，按下**输入键**显示校准页面。
- 出现提示“您知道当前准确的海拔高度吗？”，参见图3-27，选中“是”按钮，按下**输入键**。如果您不知道高度，选择“否”，从而使用气压选项。参见图3-28。如果您不知道气压，选择“否”，从而使用默认的GPS高度。
- 在数字键盘中使用**鼠标键**输入新的海拔高度或气压，然后选中“确定”，按下**输入键**，返回高度计页面。



图3-27



图3-28

3、使用高度计页面选项

使用高度计页面选项菜单，如图3-29，可以设置需要显示的数据。包括



“按时间绘图”、“按距离绘图”、“查看高度变化图”、“查看气压变化图”、“缩放范围”、“重置”、“校准高度计” 和 “恢复本页出厂设置”。

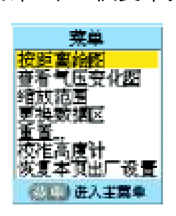


图 3-29

您可以使用 “缩放范围” 选项来定制 “查看” 项目，设置时间、距离、气压和高度参数。如果您知道您所在位置的正确高度，您可以使用“校准高度计”来提高高度计的精度。使用“重置”选项来清除页面中已记录的数据，重新开始记录新数据。

按时间/距离绘图

只有选择“查看高度变化图”选项时这两个选项（随时间变化，参见图3-30，和随距离变化，参见图3-31。）才会出现。而 “查看气压变化图” 只能通过时间和气压来表示的。当一个选项被激活，另一个将显示在页面选项菜单中。

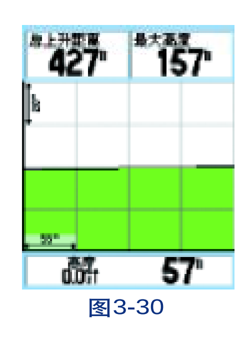


图3-30

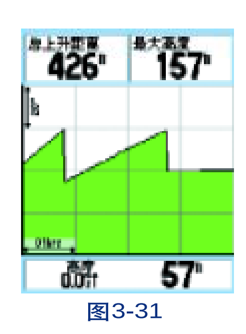


图3-31

查看气压变化图

“查看高度变化图”和“查看气压变化图”选项一个选项被激活时，另一

个显示在页面选项菜单中。选择"查看高度变化图",可以绘制出您在导航中一段距离或时间内的高度变化的剖面图,参见图3-30、3-31;选择"查看气压变化图",您可以查看一段时间内的大气压力变化记录。参见图3-32。

查看高度或气压变化图

- 使用**鼠标键**从选项菜单中选中希望的选项进入绘图页面。
- 使用缩放范围调整时间和距离单位。
- 如要清除变化图重新开始,您必须选择"清空航迹记录"。

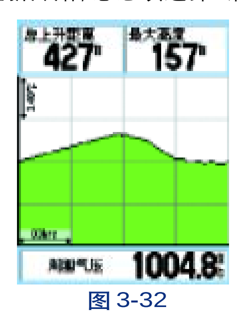


图 3-32

缩放范围

"查看高度变化图"时可以设置缩放范围来调整高度、距离或时间单位。向上/向下移动**鼠标键**可以调整垂直显示的距离范围,向左/向右移动**鼠标键**可以调整水平显示的距离范围。在时间变化图页面向左/向右移动**鼠标键**可以调整时间显示范围。

"查看气压变化图"时向上/向下移动**鼠标键**可以调整气压显示范围,用同样的方式可以调整高度变化图中时间和距离的显示范围。

调整缩放范围

- 选择要显示的变化图类型,使用**鼠标键**选中选项菜单中的"缩放范围"。
- 按下**输入键**显示缩放范围页面。如图3-33、图3-34。向上/向下移

动**鼠标键**调整垂直显示的距离或气压范围，向左/向右移动**鼠标键**调整时间或距离范围。按下**输入键**进入变化图。

- 显示变化图时，向上/向下移动**鼠标键**也可以进入"缩放范围"模式。

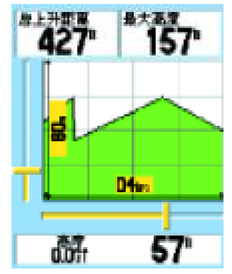


图3-33调整高度变化图

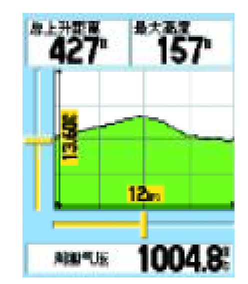


图3-34调整气压变化图

查看记录点

您可以滚动已记录的高度或气压剖面图，查看图上每一点的数据。当红色的垂直和水平的十字准线停在剖面图的一点上，将显示该点的高度或气压，时间和日期。

使用"查看记录点"选项

- 使用**菜单键**显示选项菜单。
- 选择"查看气压变化图"或"查看高度变化图"选项，按下**输入键**显示变化图页面。参见图3-35、图3-36。

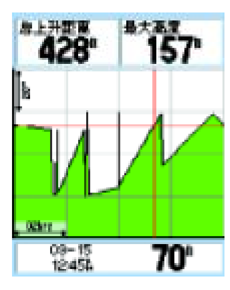


图3-35高度记录点

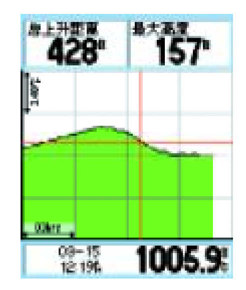


图3-36气压记录点

• 向左/向右移动**鼠标键**在剖面图上滚动十字准线。十字准线在剖面图上滚动时，页面底部的状态窗口显示交叉点处记录点的日期、时间和高度或气压。

在地图上查看记录点

您可以查看记录点在地图上的位置。

在地图页面查看记录点的高度

• 在高度页面使用**鼠标键**移动红色的十字准线到您想查看的记录点。

• 按下**输入键**在地图上显示高度点。如图3-37。地图指针指明该点的位置坐标，罗盘方向和距离当前点的距离。

• 按下**退出键**关闭。



图 3-37

重　置

您可以使用高度计页面选项菜单"重置"选项重置高度数据和最大高度数据。

重置高度数据和最大数据区

• 使用**鼠标键**在高度计页面选项菜单中选中"重置"选项。

• 使用**鼠标键**选页面中的重置选项，按下**输入键**在选项前的方框中显示一个标记。参见图3-38。

• 选中"应用"按钮，按下**输入键**重置数据区。如果在选项前的方框中标注标记，您可以重置或删除其它各种数据。

• 要重置页面中显示的所有数据，选中"全部选择"按下**输入键**。

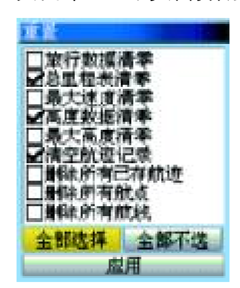



图 3-38

数 据 区

本页面包含两个数据区，可编辑显示各种数据项，各项定义详见18页导航数据说明。

编辑数据区

• 使用**鼠标键**选中期望的数据区，按下**输入键**，打开数据区选项菜单。参见图3-39。

• 使用**鼠标键**向上/向下选中某个选项，按下**输入键**将其显示在数据区。

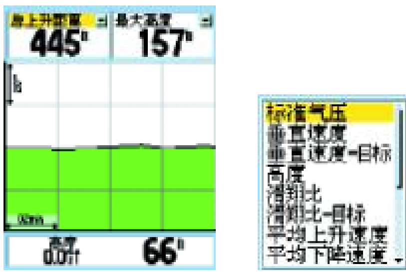


图 3-39

四、航 点

1、创建新航点

任何时候在标记航点页面中,您都可以标记和记录您当前(或其它任何)位置作为一个航点,航点包含名称和图标。

标记当前位置为航点

- 按下并保持**输入键**直至标记航点页面出现。参见图3-40。
- 要修改航点名称,使用**鼠标键**选中航点名称区域,按下**输入键**,显示小键盘。参见图3-41。使用**鼠标键**和**输入键**输入航点名称。如果您选择了一个已经存在的名称,将出现"航点已经存在"的提示。
- 要为航点选择一个图标,使用**鼠标键**选中航点名称前面的图标方框,按下**输入键**,显示图标表。参见图3-42。
- 要保存航点到查找菜单航点列表,选中"确认"按钮,按下**输入键**。
- 如果您不想保存新航点,按下**退出键**取消。



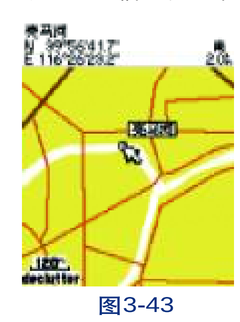
图3-40 图3-41 图3-42

定制航点图标

在图标表的底部是一组有户自定义图标,您可以访问合众思壮公司网站 http://www.unistrong.com/service/software.asp?id=garmin 下载xImage工具来制作自己的图标。

使用地图移动箭头创建新航点

- 在地图页面，移动地图指针到希望标注航点的位置。如果地图数据库中有该处的信息，则会立刻显示名称或地址。参见图3-43。
- 按下**输入键**显示信息页面，参见图3-44，选中页面底部的“保存”按钮，按下**输入键**保存该点为航点。参见图3-45。如果选中的位置不包含任何信息，则显示“该点上无地图信息。您是否需要在此处新建一个自定义的航点？”提示信息。选择“是”，按下**输入键**则显示新航点页面。


图3-43

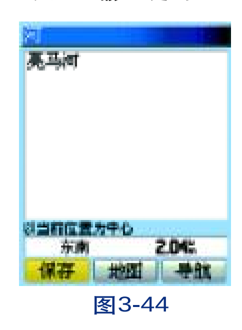


图3-44



图3-45

平均航点位置

航点位置可以通过时间平均来提高精度，但在保存航点前必须定位才能使用该功能。

使用时间平均航点位置

- 在“标记航点”页面选中“平均”按钮，按下**输入键**来平均航点位置。显示平均位置页面。自动开始平均位置。参见图3-46。
- 选中“保存”按钮，在满意的时候按下**输入键**。

2、编辑航点

您可以从查找航点列表中选择航点，编辑地图图标、名称、坐标、高度或删除航点。参见43页查找航点。

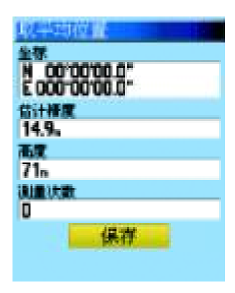


图 3-46

编辑航点

- 使用查找功能进入要编辑的航点的信息页面。参见图3-47。
- 选中修改区域，用图标表和字母/数字键盘输入新数据。参见图3-48。
- 按下**退出键**关闭和保存修改。



图3-47 图3-48

删除航点

- 使用查找功能进入要编辑的航点的信息页面。
- 选中页面底部的"删除"按钮，按下**输入键**，在弹出的对话框中选中"是"，按下**输入键**删除航点。

移动航点到地图

- 使用查找功能进入要编辑的航点的信息页面。

- 选中页面底部的"地图"按钮，按下**输入键**，在地图上显示航点。
- 再次按下**输入键**，航点旁会出现一个"Move"标记。
- 使用**鼠标键**拖动航点到地图上希望的位置释放，然后按下**输入键**。参见图3-49。

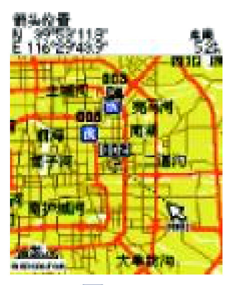


图 3-49

设计新航点

设计新航点功能可以使您通过设定和地图上任何地物（另一个航点，等等）之间的距离和方向来建立新航点。

设计新航点

- 在查找菜单中选择项目，显示信息页面。
- 按下**查找键**显示选项菜单，选择"设计新航点"。
- 按下**输入键**显示设计新航点页面。

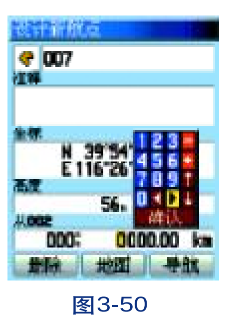


图3-50



图3-51

● 在页面底部的相应区域输入新航点的距离和方向。按下**退出键**保存并退出。参见图3-50、图3-51。

五、查　　找

1、使用查找页面

查找功能提供搜寻eTrex Vista C中各类地图数据的方法，地图数据分为若干组，以图标的形式显示在查找菜单页面，这使得查找地图项目变得很容易。参见图3-52。



图3-52

进入分组列表，默认显示距离您当前位置或移动箭头（如果使用）位置较近的内容。再次查找时，您可以使用“最近查找”功能提高效率，它包括了最近50次的查找纪录。每个地图分组都提供各自的搜索选项，包括“按名称查找”、“按距离查找”、“按符号查找”、“改变参考点”和“按符号删除”。参见图3-53。



图3-53

2、查找位置

按名称搜索位置

如果您知道想查找的位置的名称，选择按名称查找选项是最好的搜索方式。

按名称查询位置

- 按下并保持**查找键**显示查找菜单。
- 使用**鼠标键**选中分组图标，按下**输入键**进入页面，或者如果您要搜索所有的数据，选择"所有兴趣点"。参见图3-54。
- 按下**菜单键**选择"按名称查找"。参见图3-55。
- 使用**鼠标键**和**输入键**操作键盘输入位置名称，项目列表随输入变化，以符合输入。如果匹配项目不多于6个，则键盘会自动关闭。参见图3-56。
- 选中您希望的项目，按下**输入键**，查看它的信息页面。

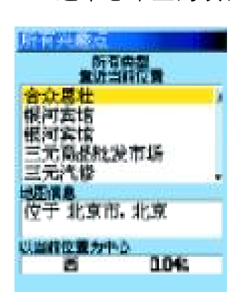


图3-54

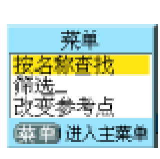


图3-55



图3-56

使用最近查找搜索位置

最近查找页面保存了您近期的搜索记录，最近的在最上面。记录记满后会删除最老的记录。

返回最近查找项

- 在查找菜单中，使用**鼠标键**选中最近查找图标，按下**输入键**显示列表。参见图3-57。

- 使用**鼠标键**选择列表项目，按下**输入键**，显示项目信息页面。



图 3-57

3、使用查找项目的信息页面

当您选择一个查找选项，按下**输入键**进入了该选项的详细信息页面。这个页面包含以下信息:

名称（如果是航点，可以重命名，分配地图图标）

信息区（如果是航点，显示您添加的注视；如果是地物，显示地址或其它描述）

坐标（如果是航点）

高度和深度（如果是航点）

和当前位置或地图指针之间的方向和距离。页面底部有三个按钮，查找不同的项目按钮也不同。

如果选择的是航点，按钮显示如下：

删　　除 - - 从航点列表中删除

地　　图 - - 在地图页面显示

导　　航 - - 开始导航

如果选择的是地物，按钮显示如下：

保　　存 - - 存为航点

地　　图 - - 在地图页面显示

导　　航 - - 开始导航



图3-58航点信息页面

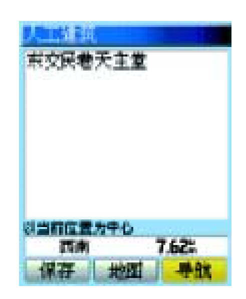


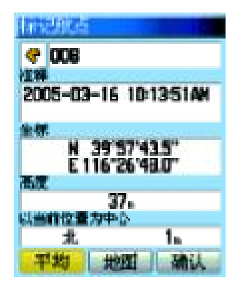
图3-59地物信息页面

使用查找信息页面选项菜单

查找信息页面选项菜单提供八个选项作为导航的工具。

- 在信息页面按下**菜单键**显示选项菜单。
- 使用**鼠标键**选中希望的选项，按下**输入键**激活。

取平均位置--仅在标记航点时使用。通过取样，平均定位数据以提高定位精度。参见36页平均航点位置。



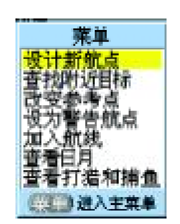


图3-60

设计新航点--通过输入和当前点之间的距离和方位来创建新航点。

查找附近目标--返回查找菜单，搜索当前点附近的地物。

改变参考点--使用移动箭头在地图页面指出一个新的位置，按下**输入键**。参见图3-61。

设为警告航点--在信息页面设置地图项目，当您进入距离该项目位置

一定半径内时声音报警。参见图3-62。(参见75页"警告航点")

加入航线--将本项目加入一条新航线或已存在的航线。参见图3-63。(参见56页"航线")

查看日月--查看本位置的日月表。参见图3-64。(参见79页"日月")

查看打猎和捕鱼--查看本位置的打猎和捕鱼表。参见图3-65。(参见79页"打猎和捕鱼")

地图信息--显示地物的来源信息。参见图3-66。

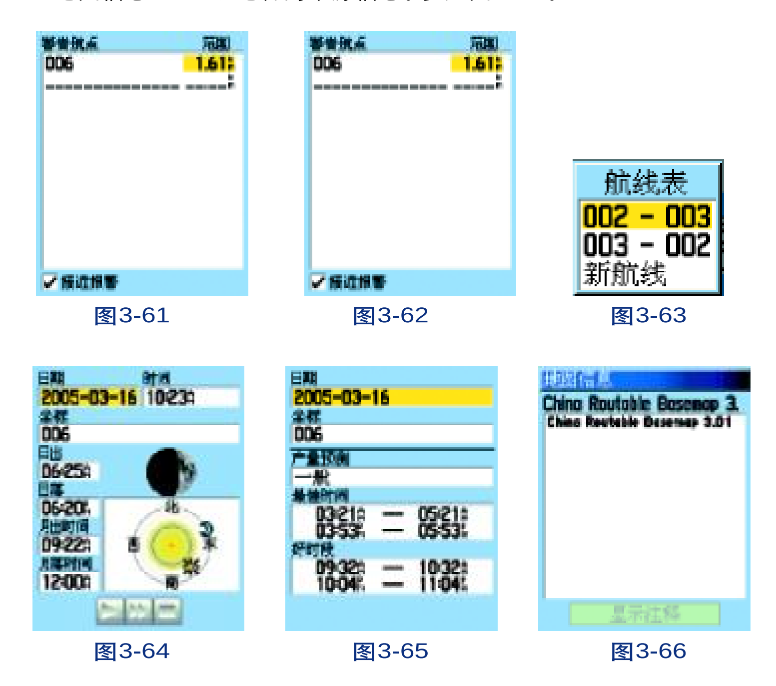


图3-61　图3-62　图3-63

图3-64　图3-65　图3-66

4、查找航点

航点列表存储您创建的和保存的所有航点。航点可被选作目的地或被加入航线。

查找航点

- 按下并保持**查找键**显示查找菜单。
- 选中航点图标，按下**输入键**显示航点列表。参见图3-67。
- 使用**鼠标键**向上/向下滚动列表查找航点。如果列表过长，您可以使用**菜单键**调出搜索选项菜单。参见图3-68。

"按名称查找"您可以输入航点的名字查找航点。

"按距离查找"只列出您当前位置附近的航点。

"按符号查找"您可以查找某一类航点。

"改变参考点"您可以使用移动箭头在地图上选择一个新的参考点。

- 找到航点后按下**输入键**，查看航点信息页。您可以编辑航点数据，或者选择"导航"。参见图3-69。



图3-67



图3-68

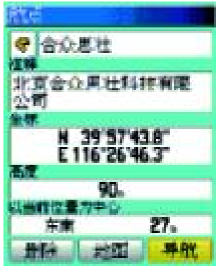


图3-69

5、查找宝藏

查找宝藏可以查看您使用eTrex Vista C从计算机上下载的宝藏的位置列表。所谓宝藏实际上是列表中有着特殊图标的航点。

查找宝藏

- 按下并保持**查找键**，进入查找页面单。
- 使用**鼠标键**选中宝藏图标，按下**输入键**，显示宝藏列表。您可以显示找到的和没有找到的宝藏。参见图3-70。



● 使用**鼠标键**选中列表中的宝藏，按下**输入键**显示信息页面。参见图3-71。

● 选中“导航”按钮，按下**输入键**导航去宝藏位置。当您导航去宝藏时，罗盘页面变为“宝藏导航”模式，在注释区域显示该宝藏的附加信息。

注释：当您发现了一个宝藏，机器会标记宝藏已被发现，将找到的宝藏记入日历，并提供寻找下一个最近的宝藏的功能。参见图3-72。

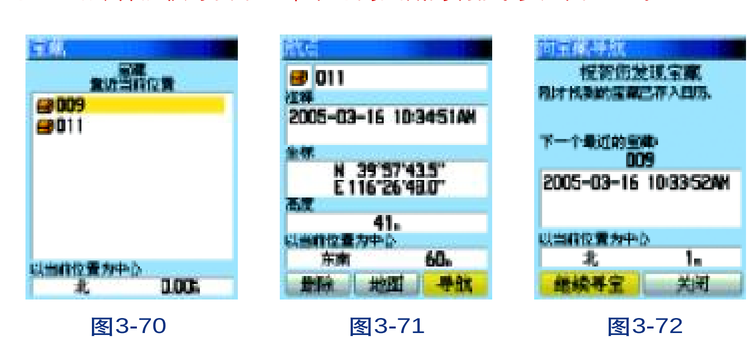


图3-70　　图3-71　　图3-72

6、查找城市

您可以使用查找城市功能在城市列表中搜索城市。

查找城市

● 按下并保持**查找键**，进入查找页面。

● 使用**鼠标键**选择“城市”选项，按下**输入键**显示按距离当前位置远近排列的城市列表。参见图3-73。

● 要按名称查找城镇，按下**菜单键**，使用**鼠标键**在选项菜单中选中“按名称查找”，按下**输入键**，使用小键盘输入城市名称，然后点击小键盘上的确定按钮，机器会自动匹配合适的城市，使用**鼠标键**选择要查看的城市，按下**输入键**。

● 要保存该城市为航点，按下“保存”按钮；要查看该城市的地图，按下“地图”按钮；要以该城市为目的地导航，按下“导航”按钮。参见图3-74。

● 要选择在不同的地图中查找城市，按下**菜单键**，使用**鼠标键**在选项菜单中选中"选择地图"，按下**输入键**，"全国地图"包含所有的城镇点，"使用详图"更详细地包含了城市市内的某些地点。选中希望的选项，按下**输入键**。参见图3-75。

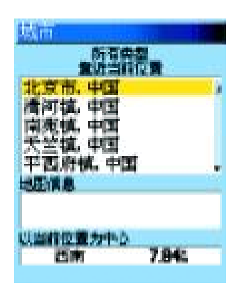
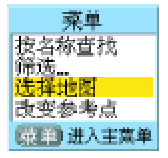


图3-73



图3-74



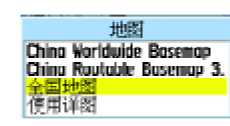


图 3-75

7、查找地址

查找地址功能可以帮助您直接找到您需要的街道。查找方法如下:

● 按下**查找键**打开查找菜单;

● 向上/向下移动光标选择"地址"选项，按下**输入键**进入查找地址的页面，见图3-76;

● 将光标移到"输入城市"按下**输入键**，进入选择城市的列表页面，使用**鼠标键**移动光标选择街道所在的城市会缩短查找时间，按下**输入键**确定选择的城市;

● 将光标移到"输入街道"按下**输入键**，进入选择街道的列表页面，如

果不知道城市名称，可以直接将光标向下移到"输入街道"，输入街道名称后确定，如果找到街道，将自动返回图3-77的页面，显示匹配的数量；如果没有匹配的项目，机器将会显示"没有找到"。

- 光标移动到查找结果的列表中，选择街道，然后按下**输入键**将显示该街道的信息；选择"导航"按钮，将建立一条到达该街道的路线；选择"地图"按钮，将可以在地图上查看该街道的位置；选择**输入键**按钮，将关闭此页面。
- 如果您要退出查找的操作，连续按下**退出键**即可。

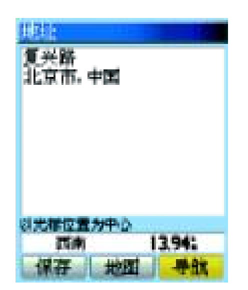


图3-76



图3-77

提示：在街道信息页面，如图3-78，按下**菜单键**将弹出选项菜单，我们还可以进行相关操作如设计新航点、查找街道附近的兴趣点、将此点设置为警告航点以及加入已存航线、查看街道所在地的日出和日落信息等。



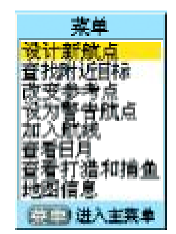


图3-78

注: • 在本机地图中的某些街道是分段表示的,所以您在查找结果中可能会看到同一街道的不同路段。

• 如果多个城市都有您要查找的街道,建议您在"城市"的文本框中输入要查找街道所在的城市名称,这将减少多余的查找结果。如果您要删除所输入的城市名称,按下**菜单键**打开选项菜单,选择"清除城市"按**输入键**即可。

• 在查找结果的列表中本机地图中不包含门牌号信息,建议您不填"输入号码"一栏。

• 本机目前不支持"邮政编码"功能。

8、查找路口

查找路口的功能可以帮助您快速找到两条指定街道的交叉路口,先输入地区和城市,再分别输入两条街道的名称,参见图3-79、图3-80、图3-81,查找路口的方法与查找地址类似,具体操作请参见上一节。

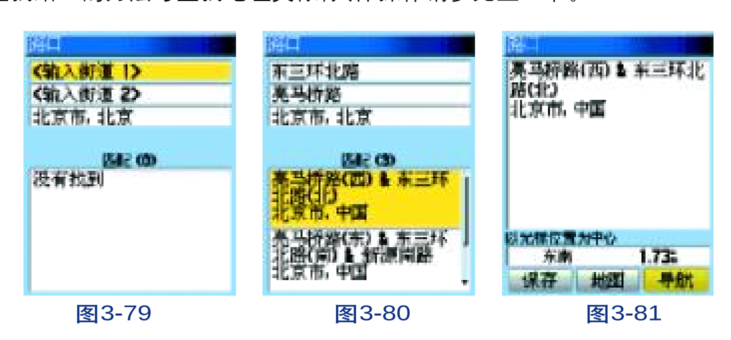


图3-79　图3-80　图3-81

9、查找兴趣点

下面列表中的项目都包含在"所有兴趣点"项目内,如果不确定目的地所属的项目,可以选择"所有兴趣点"来查找。由于查找"所有兴趣点"的数据检索量比单个项目要大许多,所以查找速度会比较慢。

兴趣点的分类项目



餐　饮	住　宿	文　教	娱　乐



购　　物	服　　务	交通运输	政府部门
地 理 点	加 油 站		

查找所有兴趣点以及上表中分类项目的方法相同，这里以查找"所有兴趣点"为例作统一介绍：

- 按下并保持**查找键**进入查找页面；
- 选择"所有兴趣点"，按下**输入键**，弹出图3-82的页面，您可以向上/向移动**鼠标键**来浏览兴趣点列表，找到目的地，也可以按下**菜单键**打开选项菜单进行查找；
- 如图3-83，

•可以选择"按名称查找"，即输入目的地名称直接检索出该兴趣点的信息；

•可以选择"筛选"来进行模糊查询，比如您只知道目的地名称中的某个字或词，不管它是否是名称中的首词，只要兴趣点名称中带有这个词的项目都将被放进一个列表中供您选择；

•可以选择"改变参考点"来查询，即将参考点放在距离目的地较近的地方，这样会比较容易找到它，因为兴趣点列表是以距离参考点的位置从近到远来排列的，浏览到需要的项目，按**输入键**进入兴趣点信息页面；

- 如图3-84，您可以看到兴趣点的名称、地址、到当前点距离、方位等信息。可以选择"导航"进行选择到达目的地的路线；选择"地图"，查看兴趣点在地图中的位置；选择"保存"会将兴趣点保存为一个航点。

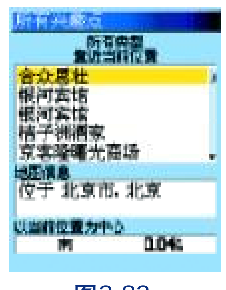


图3-82

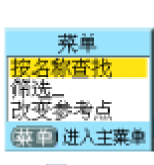


图3-83

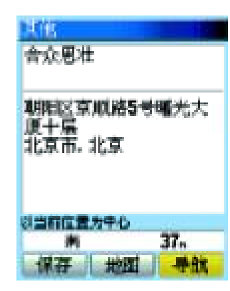


图3-84

• 打开兴趣点信息页面后，按下**菜单键**打开选项菜单还可以把兴趣点加入航线、设计新航点以及查看日出等信息。如果要退出信息页面，按下**退出键**退出。

七、主菜单

主菜单是及其所有功能的分类，参见图3-85，使用**鼠标键**选中功能名称，按下**输入键**进入功能页面。



图 3-85

旅行计算机--提供各种有用的旅行和导航数据。

标　　记--标注和记录您的当前位置为航点。

查　　找--在机器的地图上搜索地物。

航　　迹--记录下您移动的轨迹。

航　　线--以一定的顺序保存创建的航点。

公　　路--一种道路导航时有用的图形。

设　　置--系统各种功能的设置项。

警告航点--设定报警半径和报警航点。

日　　历--和航点相关的户外日历。

闹　　钟--让eTrex Vista C变成闹钟。

计 算 器--标准或科学计算器。

秒　　表--多功能秒表。

日　　月 - - 日月升落时间、月相、日月位置。

打猎钓鱼 - - 指定位置的最佳打猎钓鱼时间表。

游　　戏 - - 系列富有挑战性的游戏，有些不需要GPS导航。

1、旅行计算机页面

使用旅行计算机页面

旅行计算机页面用大字体提供各种旅行数据，如图3-86，这在长途导航时非常有用。它可以指示您的当前速度、平均速度、旅行里程表和其它统计表。

使用数据列表选项，如图3-87，您可以定制出满意的旅行计算机显示，选择数据类型的方式类似选择地图页面数据区。数据选项的具体含义请参见18页的导航数据说明。

如果您要为每次旅行记录新数据，可以使用“重置”选项。

如果您需要把重要的数据显示得更大，您可以选择“大字体”选项，页面将显示更少的数据区。如图3-88。

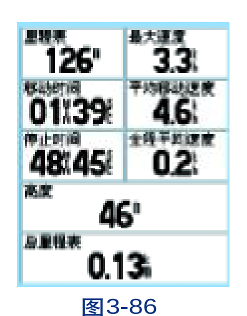


图3-86



图3-87

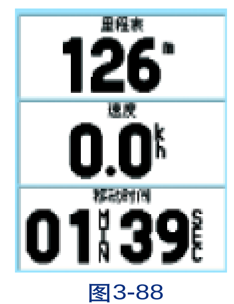


图3-88

每次旅行前，从选项菜单中选中“重置”，按下**输入键**可以清除旅行数据，

重置页面提供各种选项清除旅行计算机数据、航迹、删除已保存的航迹、航点和航线。

选中“应用”按钮，按下**输入键**，选择“确认”按钮，按下**输入键**重置选中的项目。



选择"恢复本页出厂设置"选项恢复页面各项为出厂设置。

2、航　　迹

使用航迹

航迹功能能在您旅行时在地图页面上创建一条电子轨迹,一条航迹由沿途的航迹点组成，包括时间、位置、高度信息。

使用航迹可以

记录您在一定时间和位置中的移动,并保存。

测量用航迹包围起来的空间的面积。

在正反两个方向上使用航迹导航。

要创建一条航迹

- 使用**退出键**进入主菜单,使用**鼠标键**选中航迹图标。
- 按下**输入键**进入航迹页面。本页面包含打开/关闭记录航迹按钮,航迹记录进度条显示已用空间的百分比。如图3-89。
- 在进度条下方是四个按钮。"设置"航迹、"清空"航迹、"保存"航迹、"返航"。
- 要设置航迹，选中"设置"按钮，按下**输入键**进入设置页面。选中"记录满后从头覆盖"可以在数据记录满后覆盖掉最早的数据继续记录。如图3-90。

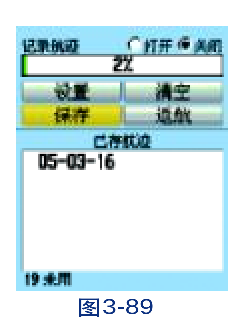


图3-89

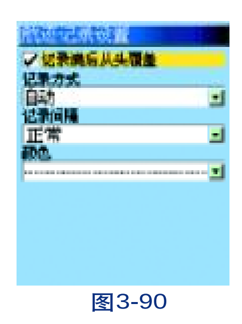


图3-90

• 选中“记录方式”区，按下**输入键**，显示距离、时间和自动选项。因为一条航迹使用一系列的点来表示您行进的路线，所以您可以选择使用“距离”或“时间”来确定打点的方式，“自动”方式可以允许您选择五种间隔。

• 选择“时间”：在“记录方式”栏选择时间后，将光标下移到“记录间隔”并按下**输入键**，将弹出数字键盘供您输入记录航迹的间隔时间。即间隔多长时间记录一个航迹点。

选择“距离”：在“记录方式”栏选择距离后，将光标下移到“记录间隔”并按下**输入键**，将弹出数字键盘供您输入记录航迹的间隔距离。即间隔多少米记录一个航迹点。

选择“自动”：在“记录方式”栏选择自动后，将光标下移到“记录间隔”并按下**输入键**，将弹出一个下拉菜单：最大、最小、正常、较大和较小五个选项供您选择。机器将按您的选择自动地安排航迹点的密集度。

• 设置完成后，按下**退出键**返回航迹页面。

保存航迹：

• 在航迹页面选中“保存”按钮，按下**输入键**，提示“您要保存所有的航迹吗？”，选择“是”，显示已存航迹页面，如图3-91，保存的新航迹记录了从始至终的整个航迹。

• 如果您选择“不”，地图上显示整条航迹，并提示“选择航迹的起点”。使用**鼠标键**移动箭头到航迹上希望的起始点，保存的航迹将以此点为起始点，按下**输入键**。如图3-92。

• 另一个提示将询问您“选择航迹的终点”，如图3-93，移动箭头到航迹上希望的终点，按下**输入键**，进入“已存航迹”页面。如图3-91。

• 在已存航迹页面中，您可以重命名航迹，查看航迹距离，查看计算出的航迹围成的区域面积（开放的航迹也可以），制定航迹在地图页面上显示的颜色。使用页面底部的按钮可以保存航迹（“确认”），删除，在地图上查看，

按照航迹返回（"返航"）。



图3-91　　图3-92　　图3-93

在地图上查看航迹

- 在"已存航迹"页面选中"地图"按钮，按下**输入键**显示地图页面。
- 地图显示整条航迹，并标记出开始和结束点，以及用户自己加入航迹的航点。如图3-94。

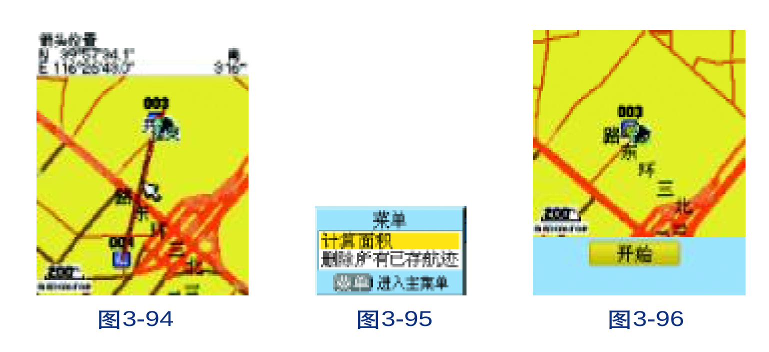


图3-94　　图3-95　　图3-96

用航迹计算面积

- 在航迹页面保持航迹记录打开，按下**菜单键**，选中"计算面积"选项，如图3-95，按下**输入键**进入地图页面，如图3-96。
- 按下**输入键**开始计算，您可以沿需要测量的区域边界移动，页面显示"停止"按钮。如图3-97。

● 完成围绕区域边界的移动后，按下**输入键**，页面显示"保存"按钮。如图3-98。

● 再次按下**输入键**保存新航迹到航迹列表。

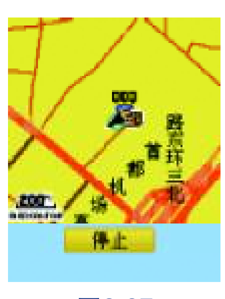


图3-97


图3-98

航迹剖面图

任何已保存的航迹都可以创建一个航迹高度剖面图。航迹剖面图页面显示航迹的"剖面"，数字高程模型（DEM）地图也可以用来创建航迹剖面图。

查看航迹剖面图

● 在"已存航迹"页面按下**菜单键**显示剖面图选项。

● 按下**输入键**进入航迹剖面图。如图3-99。

航迹起点标有小旗，使用**鼠标键**可以沿剖面图滚动十字准线。

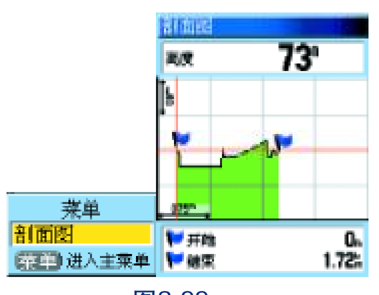


图3-99

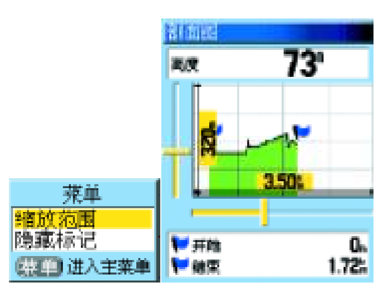


图3-100

滚动十字准线时，每点的高度显示在页面的顶部，距离起始点和终点距离显示在页面底部。

- 在剖面图上的任一点，您都可以按下**输入键**，将该点显示在地图上。
- 按下**菜单键**使用“缩放范围”和“隐藏标记”选项。如图3-100。

返 航

- 在“已存航迹”页面，选中“返航”按钮，按下**输入键**显示返航页面。
- 进入地图页面让您选择返回的点，使用**鼠标键**移动光标，选择航迹中的某个点作为返航点，并按**输入键**开始返航。如图3-101。
- 选择“沿路返航”沿着道路返航，选择“沿航迹返航”沿原来的旅行线路返航。如果您每次都选择同样的选项，可以选中“不再询问”选项，按下**输入键**。如图3-102。



图3-101



图3-102

设置已存航迹中一点为航点

- 在地图上显示一条已存航线，使用**鼠标键**移动箭头到航迹上您想设置为航点的点，按下**输入键**显示标记航点页面。
- 设置航点，然后选中“确认”按钮，按下**输入键**保存。

3、航 线

创建和使用航线

使用航线，您可以创建一系列的中途航点来到达最终的目的地。eTrex Vista C可以存储50条航线，每条航线可多达250个航点。这些点的选用，可由航点、兴趣点、最近查找记录等组成。

新建和保存航线

- 从主菜单进入“航线”页面。
- 使用**鼠标键**选中“新建”按钮，如图3-103，按下**输入键**进入航线设置页面，如图3-104。
- 使用**鼠标键**选中“选择下一点”，按下**输入键**进入查找页面。
- 在查找页面中选择需要的航点或其他位置点，选中“使用”按钮将其添加到航线中。
- 重复步骤“选择下一点”，向航线中添加更多的点。
- 使用**退出键**保存航线。或选中“导航”按钮，按下**输入键**开始导航。

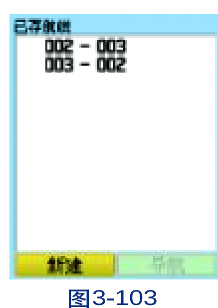


图3-103

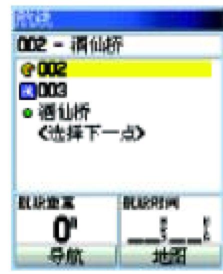


图3-104

导航的方法

在航点或其它位置点的信息页面，选择“导航”按钮eTrex Vista C将在您当前位置和目标点之间建立一条直线(点对点)。

在航线页面按下“导航”按钮，eTrex Vista C建立一条由若干用户航点组成的线路，然后依次到各航点。在每次转弯前会有转弯页面显示转弯处的图形和提示消息。

在航线导航设置页面选择"沿路导航",eTrex Vista C将在您当前位置和目标位置之间选择地图上有的合适道路,然后指引您通过这些道路到达目的地。如果没有足够的道路通向目的地,页面将出现提示信息。

航线导航

新建航线后就可以使用航线导航了。

航线导航时,到达航线上每个转弯处之前都会有向导提示和图形查看,如图3-105。使用"沿路导航"选项可以增加转弯处的数目,航线导航页面显示路口列表,如图3-106。如果选择"直线导航"选项,您只能查看航线上各点的列表。



图3-105



图3-106

在导航航线中查看转弯

- 在航线列表页面中选中航线,按下**输入键**,进入航线页面,如图3-104。
- 选中"导航"按钮,按下**输入键**开始导航,在地图页面显示航线。
- 按下**退出键**进入导航中的航线页面,查看转弯处列表,如图3-105。使用**鼠标键**选中列表中的一项,按下**输入键**。
- 页面显示转弯处、向导文本和底部的转弯处序号,如图3-106。
- 要停止导航,在地图或罗盘页面选项菜单中选择"停止导航",按下**输入键**。

航线选项

删除航线

- 从主菜单进入已存航线页面，按下**菜单键**显示选项菜单，如图3-107。
- 要清除已存航线列表，选择"删除所有航线"，按下**输入键**。出现提示"您是否要删除所有的航线？"选择"是"，按下**输入键**。

航段切换设置

在使用多个航点直线导航的时候，到达各个航点之间的切换方式可以设置。

- 按两次**菜单键**打开主菜单，选择航线进入航线列表页面；
- 按下**菜单键**将弹出选项菜单，如图3-107，选择"航段切换设置"，按下**输入键**。
- 将光标移到"航段切换"下面的栏目中按下**输入键**，弹出三个选项"自动、手动、距离"；如图3-108。

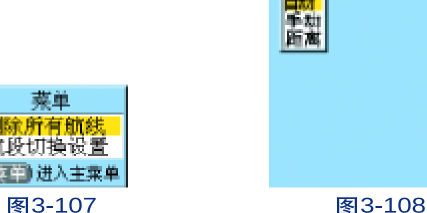


图3-107　　图3-108

选择"自动"，当您到达航线中的第一个航点后将会自动切换到下一个航点；

选择"手动"，当您到达航线中的第一个航点后将会弹出提示，用户按提示按键后才会切换到下一个航点导航。(在直线导航状态下，进入当前航线页面，按下**缩小键**向下一个航点直线导航，按下**放大键**向上一个航点导航。)如图3-109；

选择"距离"，如图3-110，在范围中输入一个距离数值，即在您距离到达航线中第一个航点的某个范围(以这个距离数值为半径的范围时)，机器将

认为您已经到达这个航点,并自动切换到向下一个航点直线导航。



图3-109



图3-110

使用航线详细页面选项



图 3-111

全部移出

- 按下**菜单键**显示选项菜单，如图3-111。
- 选中“全部移出”，按下**输入键**，在提示下选择“是”，移出航线中所有的航点。

航线反向

在选项菜单中选中“航向反向”选项，按下**输入键**。

复制航线

选中“复制航线”选项按下**输入键**，复制的航线显示在航线页面，航线名在原航线名后加上数字1。

删除航线

选中“删除航线”选项按下**输入键**，在提示中选择“是”删除航线。

更换数据区

选中“更换数据区”选项按下**输入键**，显示数据区选项列表，各数据项

目含义请参见18页的导航数据说明。

恢复本页出厂设置

选择"恢复本页出厂设置",按下**输入键**。

调整航线中的航点

在航线的航点列表中选择一个航点按下**输入键**,显示航线航点选项菜单,如图3-112。

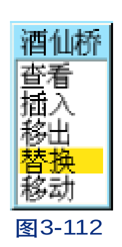


图3-112



图3-113

4、公路页面

公路导航页面是一个简易的导航图,与地图导航页面有些相似,页面上显示表示当前位置的三角形图标、当前航线、表示航迹的虚线、以及表示途经点的路牌等,参见图3-113,可以用**缩放键**来调节显示比例。按下**菜单键**打开的选项菜单可以设置页面上部显示的数据区和导航信息,可以进行"停止导航"和"重新计算"路线的操作。

使用公路页面导航

在公路页面按下**菜单键**,显示选项菜单,如图3-114,您可以停止/恢复导航,重新计算导航数据,设置数据区,更换数据区,恢复本页出厂设置。

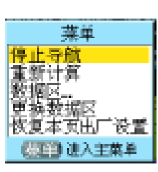



图3-114



图3-115

5、设　置

设置菜单

通过设置菜单，如图3-115，可以按您的喜好定制eTrex Vista C的设置。

进入设置菜单

- 在主菜单选择设置图标，按下**输入键**。
- 进入设置菜单，选择要修改的选项的图标，按下**输入键**。

系统设置

在系统设置页面，您可以设置4种GPS操作模式，打开/关闭广域增强系统，指明电池类型，选择文字语言，选择外部电源断开时是否关闭eTrex Vista C。

GPS：包括正常模式、省电模式、GPS关闭和模拟模式四个选项。

广域增强系统：打开/关闭。"Wide Area Augmentation System"简称WAAS，它可以将定位精度提高到3米以内，但该系统信号仅在北美部分地区能够接收到，在国内不适用，应该选择关闭。

电池类型：碱性电池/镍氢。

文字语言：中文/英文。

外部电源断开：关机/保持开机。

方法：

- 主菜单页面选择"设置"，按下**输入键**进入设置页面；

- 使用**鼠标键**选择"系统"，按下**输入键**进入系统设置页，如图3-116；
- 使用**鼠标键**移动光标到需要设置的选项上，按下**输入键**进入选项栏，向上/向下移动光标，按下**输入键**确定选择的项目。

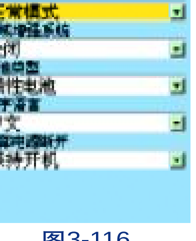



图3-116　　图3-117

显示设置

在显示设置页面，如图3-117，可以设置接收机的显示模式、界面颜色风格、背景光时间和强度。

显示模式：白天、黑夜和自动。选择"白天"模式，地图和菜单的底色为设置的颜色，文字的颜色为黑色；选择"黑夜"模式，地图和菜单的底色为黑色，文字为白色，这样在夜间使用的时候比较符合人的视觉习惯；选择"自动"，将以卫星给出的日出/日落信息为基准，自动转换白天黑夜模式。

白天模式：设置白天模式下的颜色风格。有10种选择。

夜间模式：设置夜间模式下的颜色风格。有10种选择。

背光时间：常开、15秒、30秒、1分钟、2分钟五个选择，用于设置背光停留的时间。

背　　光：设置背光亮度的百分比。向上/向下移动**鼠标键**可以调亮/调暗背景光。每按动一下，变化5%，按下并保持**鼠标键**可以快速改变背光亮度。

声音设置

在声音设置页面，可以对信息提示声、按键声、电源声音、转弯提示和

重复转弯提示的提示音进行设置。系统提供了19种声音用于选择，如果不希望接收机发出声音，可以将页面下端的"关闭"选中。

使用声音设置功能

- 进入声音设置页面，如图3-118。
- 使用**鼠标键**选中声音图标，按下**输入键**显示选项菜单。
- 选中需要的选项按下**输入键**，然后选择喜欢的声音。



图 3-118

页面顺序设置

eTrex Vista C拥有非常灵活的自定义页面的功能。用户可以根据习惯和需要任意定制接收机显示页面的个数和顺序。

移动、插入或移出页面

- 进入设置页面顺序页面，如图3-119。
- 选中要移动的页面，按下**输入键**。使用**鼠标键**向上/向下移动到希望的位置。
- 要插入一个新页面，选中"增加页面"，按下**输入键**，在页面列表中选中要插入的页面，如图3-120，按下**输入键**。
- 要删除页面，选中页面，按下**输入键**，选择"移出"，按下**输入键**。

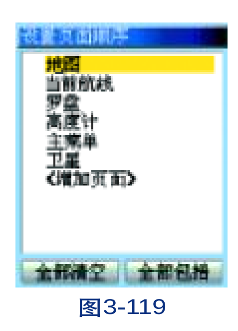


图3-119

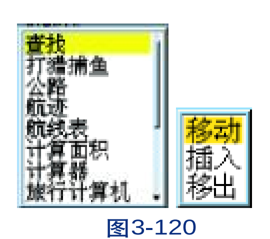


图3-120

地图设置

您可以通过地图设置来个性化eTrex Vista C的地图显示。

自定义地图页面显示

- 在“设置”页面选择“地图”，将会打出地图设置页，如图3-121；
- 使用**鼠标键**将光标移到需要修改的选项上，按下**输入键**将打开这个选项的下拉菜单；
- 使用**鼠标键**向上/向下将光标移到需要的选择上，按下**输入键**，即完成一个选项的修改。
- 向左/向右移动**鼠标键**可分别修改地图设置－综合、航迹、点、文字以及地图信息和航海图的设置。
- 按下**退出键**放弃修改。

地图设置－综合(图3-121)

地图方向：上为北/上为航向。选择“上为北”后，地图将以上北下南、左西右东的固定方向来显示，选择“上为航向”后，您的移动方向将永远是地图的正上方，即地图会根据您的行驶方向变化而转动，同时在地图页面的左上角，还会显示出一个指北针来指示北的方向。



自动缩放：打开/关闭。选择"打开"，在向目的地导航时，机器将根据与下一转弯处的距离来自动缩放地图。选择"关闭"，地图将不会自动缩放，您可以按**缩放键**来手动缩放地图。

详 细 度：包括最大、较大、一般、较小和最小。选择"最大"后，在地图页面将会显示更多的信息，但是这将会降低地图的刷新速度，在某些区域地于密集的信息将不易于观察，您可以根据情况进行设置。

地图匹配：打开/关闭。因为电子地图供应商在制作地图时不可能百分百准确。如果启用了地图匹配的功能，当您移动的速度大于10公里/小时，即使有地图误差或定位精度等原因存在，这个功能都会自动将您的当前位置绑定显示在地图的道路上。


图3-121


图3-122

地图设置-航迹(图3-122)

已存航迹：自动/关闭/多级比例尺。选择"自动"，根据地图的比例尺情况自动显示已存航迹；选择"关闭"，将关闭已存航迹在地图上显示；选择某级比例尺，则当比例尺低于该处设置的数值时才显示已存航迹。

记录航迹：自动/关闭/多级比例尺。选择"自动"，根据地图的比例尺情况自动记录航迹；选择"关闭"，将关闭航迹记录开关；选择某级比例尺，则当比例尺低于该处设置的数值时才显示记录航迹。

航 迹 点：设置一条航迹包含多少个航迹点。

导 航 线：用“方位”线表示或用“航线方向”表示方位/航线方向。

地图设置－点(图3-123)

兴 趣 点：自动/关闭/多级比例尺。选择“自动”，根据地图的比例尺情况自动显示兴趣点；选择“关闭”，地图上将不显示兴趣点；选择某级比例尺，则当比例尺低于该处设置的数值时才显示兴趣点。

航　　点：自动/关闭/多级比例尺。选择“自动”，根据地图的比例尺情况自动显示航点；选择“关闭”，地图上将不显示航点；选择某级比例尺，则当比例尺低于该处设置的数值时才显示航点。

街道名称：街道和道路名称。包括自动/关闭/多级比例尺。设置方法和意义与航点相同。

地表覆盖：包括公园和水域等。自动/关闭/多级比例尺。设置方法和意义与航点相同。


图3-123


图3-124

地图设置－文字(图3-124)

设置文字大小

地 物 点：无/小/大。选择“无”，地图上将不显示地物点(包括兴趣点、城市等信息点)的名称等文字信息；选择“小”，将以小号字显示地物点的文字信息；选择“大”，以大号字显示文字。

航　　点：无/小/大。设置方法和意义与地物点相同。

街道名称：无/小/大。设置方法和意义与地物点相同。

地表覆盖：无/小/大。设置方法和意义与地物点相同。

地图设置-信息(图3-125)

显示地图详图信息，可以按下**菜单键**打开选项菜单进行设置。可以显示/隐藏所有地图。显示/隐藏全国路网图。显示/隐藏中国路网详图。

全国路网路：覆盖全国的道路干线图，地图比较粗略，无兴趣点信息。使用它可到达全国各城市。

中国路网详图：城市详图，地图信息丰富，包含宾馆、饭店、购物中心、停车场等丰富的生活信息。


图3-125


图3-126

地图设置-航海(图3-126)

航海风格：打开/关闭。

水 深 点：打开/关闭。

灯塔扇区：自动/打开/关闭。

符号设置：自动/GARMIN / NOAA /国际的。

选路设置（图3-127）

导航方法：提示/沿路导航/直线导航。

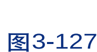
选择"提示",在您选择了目的地要进行导航的时候会弹出来一个提示您选择直线还是沿路导航;选择"沿路导航",系统将不再提示,直接用沿路导航的方法选择道路;选择"直线导航",系统不提示选路方法,将直接采用一条直线作为导航线连接起点和终点。

选路方法:提示/更快的时间/更短的距离。

选择"提示",在您选择了目的地要进行导航的时候会弹出来一个提示您选择;选择"更快的时间",系统将优化一条更快到达目的地的路线,且机器以后不再提示选路方法,默认为最快的时间;选择"更短的距离",系统将根据目的地和道路的情况,计算出一条最近的道路到达目的地,同时,机器也会默认将选路方法设为更短的距离。

转弯提示:打开/关闭。打开/关闭路口转弯的信息提示。





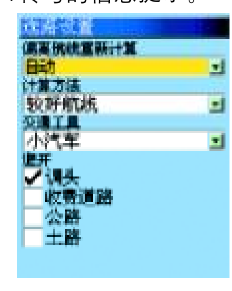


图3-128

选路设置(图3-128)

偏离航线重新计算:提示/自动/关闭。选择"提示",在您导航的时候偏离接收机选择的航线的时候,将会弹出提示:您是否需要重新计算路线?选择"自动",偏离航线的时候将自动重新计算路线;选择"关闭",偏离航线的时候不再重新计算路线。

计算方法:最快计算、快速计算、较好航线和最佳航线。您可以设置机

器选择路线的理想程度,路线其计算时间要长一些。您可以根据实际情况在好路线与计算速度之间做出平衡。

交通工具：小汽车、卡车、巴士、救护车/消防车、出租车、邮车、自行车和步行。选择适当的交通工具可以让您更加充分的利用地图数据,例有些街道仅允许特殊车辆通过,这个选项可以减少选出您无法通行的道路。

避　　开：调头、收费道路、公路、土路。选择其中的某一项或几项后,机器在计算道路的时候将尽量避免选择类似的情况。

宝藏设置

"宝藏"是国外兴起的一种户外游戏。藏宝者将一些物品放在某个地方,并把埋藏物品所在地方的经纬度公布在互联网上,得到这些信息的人可以用GPS找到这些物品。详情请登录http://www.unistrong.com/CivilGPS/Geocaching/index.asp

下面对宝藏页面进行说明:

如图3-129,我们可以对宝藏图标进行设置,可以分别将已发现和未发现的宝藏设置为图中的任意一个图标。所有选择这类图标的航点都被认为是已发现或未发现的宝藏。

当找到宝藏时进入日历：是/否。选择"是",会在找到宝藏时自动进入日历,可以记录相关信息,并将宝藏的位置点添加进入当天的日历中保存。



图 3-129

航海设置

移锚报警

选中这项功能，并输入报警距离后，如果机器的位移超过所设定的距离为半径的范围时，本机即会发出警告声音和信息提示，提醒使用者注意。

偏航警报

当按照直线导航的方式进行导航时，启用这项功能，并输入报警距离后，如果位置偏差超过所设定的距离时，本机即会发出警告声音和信息提示，提醒使用者注意。

深水警报（需配合其它测深仪器）

当检测到的水深超过设定值时，机器将发出声音提醒使用者。

浅水警报（需配合其它测深仪器）

当检测到的水深低于设定值时，机器将发出声音提醒使用者。

速度过滤器

对机器输出的速度数据进行平滑，用户可以自行设定平滑的时间。

关　　闭：不启动平均计算功能。

自　　动：采有本机内定模式计算。

用户自定义：由使用者自行设定需要采用累计多少秒的时间做平均计算。

如图3-130，可以对航海导航进行相关设置。

如果要选择其中的某一项，使用**鼠标键**选中该项目，按下**输入键**将左侧方格选择上"√"，再向右移动光标并**输入键**，输入相关的数据。

如果要取消其中的某一项，使用**鼠标键**选中该项目，按下**输入键**将左侧方格的"√"取消即可。

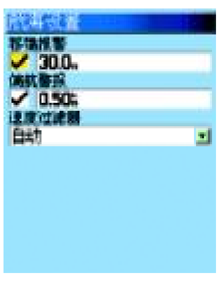


图3-130



图3-131

时间设置

如图3-131，可以对接收机的时间格式(12/24小时制)、时区以及时差和是否使用夏时制进行设置。

时　　区：默认为北京时间，如果您在列表以外的时区使用，您可以选择“其他”，然后在“时差”中输入当地与格林威治时间的实际时差。

夏 时 制：根据当地是否有夏时制来设置，以正确显示时间。

注：时间、日期、日出/日落时间在eTrex Vista C定位后，将从GPS卫星数据中获得这些信息，每次定位后，这些信息都将自动更新，用户无须校对。

单位设置

您可以设置接收机中使用的所有单位：位置格式、坐标系统、距离/速度、高度/垂直速度、气压。

使用单位设置功能

- 进入单位设置页面，如图3-132。
- 使用**鼠标键**选中要修改的项目按下**输入键**，再使用**鼠标键**在单位列表中选中希望的单位，按下**输入键**。




图3-132

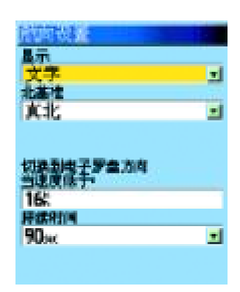


图3-133

航向设置

如图3-133，您可以进行航向设置：

显　　示：文字／角度／密位。

选　　择“文字”则所有的方向将用文字来表示，例如“北”、“东北”等；选择“角度”则所有的方向将用度数来表示；“密位”，是一种军用度量角度的单位。

北 基 准：真北／磁北／网格北／自定义。

选择“真北”，则以真北为北基准；选择“磁北”，则以地磁场的北极来作为北的基准；选择“网格北”，则以当地地图的网格北作为北基准，一般来说，网格北与真北的差别不大；选择“自定义”，您就可以修改磁偏角的数值。

磁 偏 角：显示当前的磁偏角，如果您将“北基准”定义为用户自定义，就可以在这里输入自定义的北基准的角度。

设定速度限制/设定时间限制：当移动速度低于速度限制设定的速度值，且持续时间超过时间限制设置的时限，将自动启用地磁电子罗盘。

校准设置

校准电子罗盘

eTrex Vista C内置有地磁电子罗盘，使用前应进行校准，在主菜单页面选择“设置”图标，进入设置页面，再选择“校准”图标，进入校准页面，使

用**鼠标键**选择"罗盘"按钮，如图3-134，按下**输入键**，开始校准电子罗盘，具体方法可查看23页校准电子罗盘部分。

校准高度计

eTrex Vista C采用了气压计来测量高度，但气压在不同时刻也会有变化，所以您可以通过校准高度计的功能，来提高eTrex Vista C测高精度。这需要您已知周围某一参考点的具体高度，您可以通过地图或其它途径得到高度信息。当然，如果您认为高度信息已经是准确的话，就无须再进行校准操作。在图3-134页面选择"高度计"按钮进入校准页面，具体方法可查看29页校准高度计部分。



图3-134

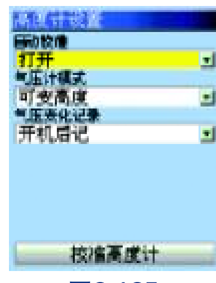


图3-135

高 度 计

高度计的相关设置，参见图3-135:

自动校准：打开/关闭。如果选择打开，使用GPS校准高度。

气压计模式：可变高度/固定高度。

气压变化记录：开机后记/始终记录。

校准高度计：参见上节校准高度计。

开机信息

eTrex Vista C可以将您的个人信息设置为开机画面，您可以设置个性化的开机问候，也可以将个人姓名、地址输入机器，这样就可以与别人的机器



区分开；而且一旦机器遗失，别人也可能根据此信息将机器送回到您手中。

- 进入开机信息设置页面。
- 使用页面下方的键盘输入您的开机信息。使用**鼠标键**选择字母，按下**输入键**，如图3-136。
- 输入完成后，选中键盘上的"确定"按钮，按下**输入键**结束编辑，开机界面如图3-137。



图3-136　　　　图3-137

6、警告航点

您可以在eTrex Vista C中设置一些警告航点，当接近这些航点的某个范围时(以警告航点为中心，以报警范围值为半径的圆)，机器将会自动发出声音以提醒您注意。您可以自定义这些航点及其报警范围。

设置警告航点

- 使用**鼠标键**将光标移动到警告航点名称的空格处，参见图3-138；
- 按下**输入键**进入查找页面，您可以从中选择需要的点来作为警告航点，我们这里选择"航点"，按下**输入键**进入航点列表页面；
- 从列表中选择一个航点并按下**输入键**，将打开这个航点的信息页面，参见图3-139，选择"使用"，将进入警告航点列表页面；
- 如果要修改报警范围，您可将光标移到航点名称后面的报警范围上，按下**输入键**，将打开数字键盘，如图3-140，输入您的报警范围。



- 如果要启用这些报警航点，页面底部的“接近报警”打上“✓”。
- 如果要删除警告航点，可以将光标移动到航点名称上，按下**输入键**，在弹出的菜单中选择“移出”即可。如果要移出所有的警告航点，可以按下**菜单键**，选择“全部移出”，出现提示时选择“是”。

说明：当将某个航点设成警告航点后，在地图页面上将会以警告航点的范围为半径画一个圆圈。当你移动到这个区域范围时，机器会弹出提示：接近警告航点为XX，同时伴有蜂鸣声。

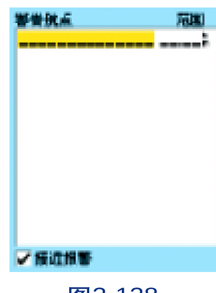


图3-138

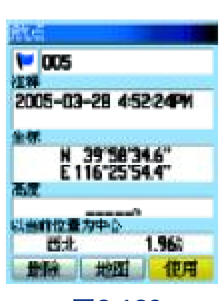


图3-139

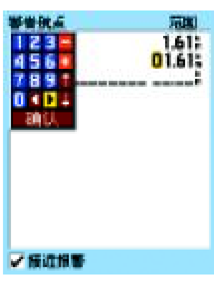


图3-140

第四章 更多功能

一、日　　历

日　　历

eTrex Vista C提供了按月、按周、按天的方式查看日历，您可以在当天的日历中添加一些航点，查看当天的日月信息、打猎钓鱼信息等，以及设置按天（图4-1）、按周（图4-2）或按月（图4-3）的日历查看方式。机器默认为按月查看日历，光标默认的是当天的日历，可以按下**输入键**进入，并按下**菜单键**打开选项菜单，如图4-4，可以添加航点以及查看当天的日月信息等；图中绿色的选项为有记事的日历，可以将光标移上去并按**输入键**进入那天的日历查看。



图4-1　图4-2　图4-3　图4-4

二、闹　　钟

闹　　钟

eTrex Vista C提供了闹钟功能，如图4-5，您可以设定一个时间，达到那个时间，机器会发出声音提醒您，机器配有多种闹铃声音，并带有延迟功能，每按一下"延迟"按钮，将会把闹铃时间推迟7分钟。

三、计 算 器

eTrex Vista C提供了计算器功能，如图4-6，可以帮助您进行各种常规的运算。计算器分为标准型和科学型，可计算角度和弧度。您可以通过按下

菜单键打开计算器页面的选项菜单在标准型/科学型、角度/弧度间进行切换。



图4-5

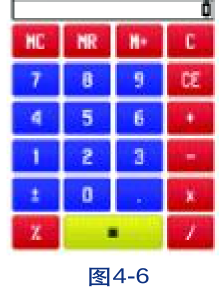


图4-6

四、秒　　表

eTrex Vista C提供了秒表功能，可以帮助您进行更精确的计时，并适用于运动中，支持运动距离的分段计时。

可以采用“用按钮分赛段”和“按距离分赛段”。

用按钮分赛段：机器默认是手动按钮分赛段方式，如图4-7，按下“开始”按钮开始计时，将光标下移，选择“新赛段”并按下**输入键**，将会产生一个新赛段，可以看到页面顶端的“赛段总数”由0变为1，可以看到赛段距离，赛段时间等信息，如果再按一次“新赛段”，“赛段总数”将为变为2，依此，可以产生多个赛段，要结束计时，按“停止”按钮，如图4-8。

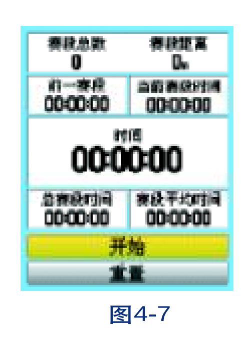


图4-7



图4-8



图4-9

按距离分赛段：按下**菜单键**打开选项菜单，选择"设置赛段距离"，进入设置页面，如图4-9，在赛段距离内输入相关的数据，按下"确认"按钮返回秒表计时页面，带着机器开始跑，达到设置的赛段距离，会看到赛段总数的变化。

五、日　月

eTrex Vista C的日月功能以图形的方式提供了太阳和月亮随指定的日期、时间和地点的变化情况，包括太阳和月亮的升落时间。

您可以用屏幕底部的"▶"按钮，使太阳和月亮从指定的时间开始做模拟运动，如图4-10，时间间隔为一小时。按下中间的按钮可以模拟显示日月在每天同一时刻的变化。最右边的按钮是**停止键**。



图4-10

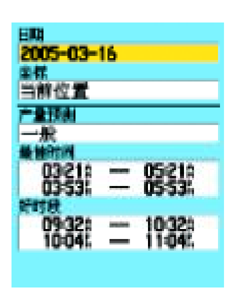


图4-11

六、打猎钓鱼

本工具可以帮您计算在选择的地点和日期去打猎和钓鱼的最佳时段和预计产量，如图4-11。

七、游　戏

eTrex Vista C提供了6个新颖有趣的游戏，希望能为您的生活带来乐趣。4个户外游戏：寻宝比赛、迷宫、捉壁虎和数字奇遇。2个户内游戏：太空射击和狩猎。

游戏页面，如图4-12，提供下列游戏：寻宝比赛，迷宫、捉壁虎、数字奇遇、太空射击和狩猎。其中有些是需要在户外接收GPS卫星后才可以开始游戏的，有些如狩猎可以在户内游戏。选择相应的图标，按下**输入键**便可进入相应的游戏。在游戏开始前会在屏幕上显示简单的规则说明。



图4-12

寻宝比赛

必须在户外实际接收GPS卫星信号，并进行三维定位后才可以开始游戏。游戏开始后，先设定（网格数量）及（网格大小），在您的周围会虚拟出许多方格，每个格子中都有一个宝盒。您拿着接收机实际向格子中的宝盒接近，一旦您的位置(黑色三角形)出现在某个方格中，选中位于屏幕下方的"打开"按钮，然后按下**输入键**可以看到宝盒中的图标。您需要尽快在其它方格中找到同样的图标，这样这一对宝盒就会被打开，即匹配成功。依此方式，您可以继续打开其它宝盒，直到所有宝盒均完成匹配，即为游戏结束。

在游戏的过程中，按下**退出键**可以退出游戏。

调节网格大小和数量

- 参见图4-13，选择"网格数量"和"网格大小"后，可以使用**鼠标键**调节游戏区的网格数量和大小，网格越大，游戏的区域范围越大，用户可以根据自已的需要设置。

● 选择“居中”按钮，将会把您当前的位置放在游戏区中央，选择“开始”将开始游戏并计时。



图4-13　　图4-14　　图4-15

迷　宫

先使用eTrex Vista C接收卫星信号，定位后观察屏幕上的迷宫及标志，按迷宫通路方向移动，到达标志点后，按下**输入键**找到标志，如图4-14。当收集完所有标志，游戏结束。可在设置页面中设置迷宫大小和游戏难度，可以查看游戏的限制时间，如图4-15。任何时候要退出游戏，请按下**退出键**退出。

在游戏的过程中，如果认为有困难可以按下**菜单键**打开选项菜单，选择“欺骗”按下**输入键**，可以查看迷宫的全局。

捉 壁 虎

● 在设置页面中，如图4-16，您可以设置游戏区域的“小”“中”“大”；设置难度的“容易”“正常”“困难”；设置图“上为北”“上为航向”。

● 接收卫星信号，当机器定位后开始移动，将当前位置移动到与壁虎的位置重合时，按下**输入键**就可以捉住壁虎，如图4-17。

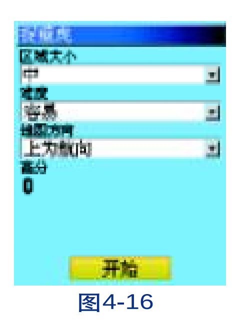
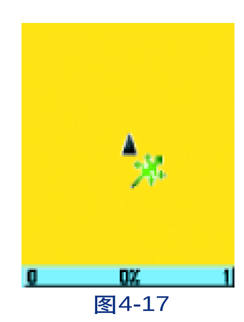


图4-16


图4-17

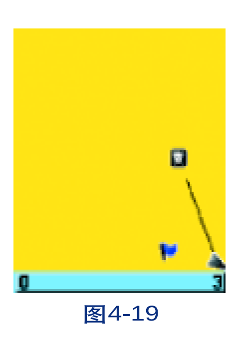
数字奇遇

• 在设置页面中，如图4-18，您可以设置游戏区域的"小""中""大"；设置难度的"容易""正常""困难"。

• 接收机定位后，您拿着它实际向屏幕上出现数字的地方运动，运动到数字的位置后，按下**输入键**搜集数字，如图4-19。（注意：在此过程中不许出现交叉航迹）



图4-18


图4-19

太空射击

在主菜单页面选择游戏，再选择"太空射击"按下**输入键**打开游戏页面，如图4-20。

在游戏开始之前可以进行相关设置，参见图4-21，可以设置游戏的区域范围及大小、地图方向等。

本游戏在开始之前需要使用电子罗盘。使用前先校准电子罗盘，可以参

见界面提示，具体操作可以查看23页校准电子罗盘部分。

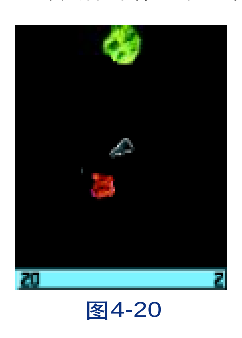


图4-20

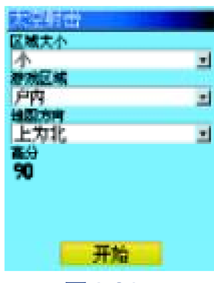
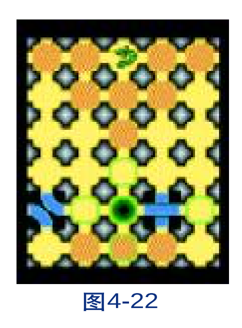


图4-21

狩 猎

此游戏是在迷宫中进行的，您要寻找野兽，并在相遇之前用箭射死它。您可以使用**鼠标键**，上下左右移动您的位置。当您确定了野兽的位置，在相邻野兽一步的位置上，按下**输入键**打开弓箭，使用**鼠标键**将箭头的方向瞄准野兽，按下**输入键**即可放箭。如果您瞄准的位置错了，则会被野兽吃掉，游戏结束。

当您输了游戏之后，屏幕将显示整体的布局图，如图4-22，包括陷阱、警告标识和野兽的位置等。绿色的圈表示相邻一步有陷阱，阴影圈表示相邻两步之内有野兽。积分板显示您的游戏成绩，如图4-23。在游戏中按下**菜单键**，可以查看的帮助、打开/关闭声音或者退出。


图4-22

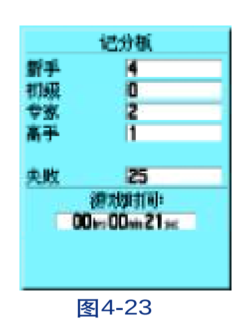


图4-23

注意：请尽量在空旷的地区玩这些游戏，以免影响他人及自己的安全。

附　　录

附录A：GPS介绍

全球定位系统GPS(Global Positioning System PS)是由美国研制的导航、授时和定位系统。GPS系统包括三大部分：空间部分--GPS卫星星座(24颗)；地面控制部分--地面监控系统；用户设备部分--GPS信号接收机。用户只需购买GPS接收机，就可享受免费的导航、授时和定位服务。

GPS卫星不断地发送自身的星历参数和时间信息，用户GPS接收机实时地捕获这些信息，经过解算求出用户的三维位置、三维方向以及运动速度和时间信息。在使用GPS信号定位导航时，为了计算测站的三维坐标，必须观测4颗以上的GPS卫星。这4颗卫星在观测过程中的几何位置分布对定位精度有一定的影响。使用过程中接收到的卫星越多，定位精度会越高，最多可以收到12颗卫星。由于GPS信号不能穿越水泥墙等遮挡物，所以应尽量远离高楼群的开阔天空下使用GPS接收机。

GPS系统的特点

- 全球，全天候工作

GPS信号可以覆盖全球，并不受天气的影响。

- 定位精度高

单机定位精度优于10米，采用差分定位，精度可达厘米级和毫米级。

- 免费使用

GPS卫星发出的信号是一种用户数量不受限制的单向广播信号。只要用户拥有GPS信号接收设备，就可以在任何时候用GPS信号进行定位、导航和测量，不需要支付任何费用。

- 安　　全

GPS接收机只是接收GPS卫星发出的信号，而不会向外发射任何信号，所以GPS用户不必担心自已的行程会被跟踪。

• 功能多，应用广

随着人们对GPS认识的加深，GPS不仅在测量、导航、测速、测时等方面得到更广泛的应用，而且其应用领域不断扩大。

GPS系统的应用

全球定位系统技术现已广泛应用于多个领域，在国民经济建设方面都起着不可取代的作用：大地控制测量、地形、地籍及房地产测量、公安、交通系统、海洋测绘、航海航空导航、精细农业、林业、旅游及野外考察和在军队领域中都得以很好的应用。

正如人们所说："GPS的应用，仅受人们的想象力制约。"GPS问世以来，已充分显示了其在导航，定位领域的霸主地位。许多领域也由于GPS的出现而产生革命性变化。目前，几乎全世界所有需要导航，定位的用户，都被GPS的高精度，全天候，全球覆盖，方便灵活和优质价廉所吸引。

随着全球定位系统的不断改进，硬、软件的不断完善，应用领域正在不断地开拓，将逐步深入我们的日常生活。

GPS的广泛应用

GPS应用于导航

主要是为船舶，汽车，飞机等运动物体进行定位导航。例如：

船舶远洋导航和进港引水

飞机航路引导和进场降落

汽车自主导航

地面车辆跟踪和城镇智能交通管理

智能运输系统（ITS）

车辆监控调度系统

紧急救生

个人旅游及野外探险

个人通讯终端（与手机，PDA，电子地图等集成一体）

GPS应用于授时校频

电力，邮电，通讯等网络的时间同步

道路和各种线路放样

GIS应用

我国的GPS应用发展势头迅猛，短短几年，GPS在我国的应用已从少数科研单位和军用部门迅速扩展到各个民用领域，GPS的广泛应用改变人们的工作方式，提高了工作效率，带来了巨大的经济效益。可以说，GPS在我国的应用前景是无限的。

名称解释

定位：是指打开GPS后，接收机能够捕捉到足够的卫星，从而确定当前的位置(经纬度)。(如果接收机屏幕上显示´三维定位´，代表它定位已完成。)

导航：GPS接收机定位后，可以为您指示到达您选择的目的地点的路线、距离和方向以及语音提示等，即可称作导航。

兴趣点：GPS接收机中电子地图上的信息点，例如：银行、大厦、学校、政府部门等。

航点：由用户设定的包括经纬度、高度等位置信息的点。可以直接在电子地图上选择设定，也可以在GPS接收机定位后存储当前的位置(经纬度)。可以用它标记去过的地方，或生活中新增加的商场、大厦等信息点，可以用来导航。

航迹：GPS接收机定位后，自动将用户行进过的路线的轨迹存储在机器里，称为航迹。航迹是以点的形式存在GPS接收机中，即用户行进过程中经过的点(经纬度)以一定的方式分布连接而成，称为航迹点。

航线：用户可以自已编辑起点和终点，由机器计算出来的路线。

附录 B：声明事项

！**声明**：全球卫星定位系统（GPS）是由美国政府所控制的，也是由美国政府来保证其精确度以及进行维护的。如果该系统进行改动，将会影响所有GPS设备的精度和性能。虽然eTrex Vista C是一种精密的电子导航辅助设备（NAVAID），任何的NAVAID都可能被误用或者误解，而变得不安全。

！**注意**：对于机动车操作来说，驾驶员有责任保证他或她的机动车运行在一种安全方式下，在任何时候任何条件下都要保持全面的监督，永远不要因eTrex Vista C而分散精力，忽视安全驾驶。开车时操控eTrex Vista C是危险的，将有可能导致车祸。

！**注意**：对于机动车应用来说，eTrex Vista C的使用者要保护好GPS主机，使其不至于在交通事故中带来损害和人员伤害。不要将eTrex Vista C安装到安全气囊的面板上，或者其它可能在事故或碰撞中导致司机和乘客受影响的地方。

！**注意**：GPS接收机运行时，接收并解码由卫星广播的低功率无线电信号。如果其它无线电设备或者电子设备在GPS接收机的附近使用，将有可能产生电磁干扰（EMI），影响接收机的接收和解码工作。在此种情况下，只有通过关闭干扰源或者将GPS接收机移开，才可以减少或者消除干扰。

附录C：技术指标

eTrex Vista C技术参数

操作界面：中文/英文 切换式

航点总数：500个

　　最近的航点显示：有

　　警告航点个数：10个

航线总数：50条

　　每条可编辑的航点个数：250个

航迹记录

　　记录航迹点数：10000点

　　可另存航迹条数：20条

　　时间间隔记录方式：有

　　距离间隔记录方式：有

　　自动记录方式：有

接收频道

　　预留差分DGPS计算功能：有

定位时间

　　冷 启 动：约45秒

　　热 启 动：约15秒

　　自动定位：约5分钟

数据更新：1次/秒

定位精度

　　无S/A干扰下，单机定位：<15米，95%

　　一般DGPS校正下：3-5米，95%

加 速 度：6g

天　　线：内置式天线

电子罗盘

　　精　　度：±2度（适当校准，典型）

分 辨 率：1度

气压测高计

精　　度：3米（适当校准）

分 辨 率：0.3米

范　　围：-667米 ~ +10，000米

物理指标

外　　壳：全衬垫封装，高强度塑料合金，IP×7防水标准(水下1米，30分钟不进水)

尺　　寸：10.7×5.1×3.1cm

显　　示：3.3×4.3cm，176×220像素256色TFT高清晰液晶显示

重　　量：159g(含电池)

工作湿度：-15℃—+70℃□

电　　源

使用两节AA电池，典型情况下，20小时

可使用点烟器电源，需配置专用电源线

标准配件

挂绳1根

USB数据线1根

中文说明书1本

辅助连接器1个

数据管理软件光盘1张

可选配件

携带皮套

腰　　夹

汽车安装支架

车载电源线

附录 D：兴趣点分类表

餐 饮	所有类型	
	中国风味	中式饭店
	国 际 的	美食店、小吃店、面包房
	快　 餐	肯德基、麦当劳、中式快餐
	咖 啡 馆	咖啡馆、茶馆
住 宿	所有类型	
	宾馆／酒店	星级以上宾馆
	旅馆／招待所	
文 教 大 厦	所有类型	
	游 乐 场	
	博 物 馆	博物馆、展览馆、美术馆、科技馆、纪念馆、名人故居、遗址
	图 书 馆	图书馆、出版社、档案馆
	地　 标	广场、寺庙、风景区
	学　 校	学校、科研院所、研发中心
	公　 园	公园、花园、风景区
	动物园／水族馆	动物园、水族馆、海洋馆
	体 育 场	体育场、运动场、球场、游泳场
	其　 他	各企事业单位、其他文化设施、文化中心、部分公园
娱 乐	所有类型	
	酒吧／夜总会	歌舞厅
	电 影 院	电影院、剧院、礼堂、音乐厅
	运动健身中心	体育馆、游泳馆、体育中心
	其　 他	电台、电视台、报社、栏目组、记者站

购 物	所有类型	
	杂 货 店	各种商品的批发市场、批发部
	商 店	各种商场、商店，包括食品、服装、图书、家居、汽配等
	购物中心	大型的综合性的百货商场、购物中心、专卖店
	药 房	药房、药店
	便 利 店	超市、自选商场、便利店
	其 他	
服 务	所有类型	
	加 油 站	加油站
	汽车修理	汽车修理、汽车装饰
	银行/自动取款机	银行、储蓄所、信用社、其他金融机构
	码头/小船修理和存放	码头、港口
	停 车 场	停车场
	其 他	民航售票处、铁路售票处、收费站、各种仓库、货运中心以及其他服务机构
运 输	所有类型	
	航空运输	机场（在市区图外的机场无法进行查找）、航空港
	车 站	铁路、地铁、轻轨、长途汽车站、货运站
政 府 部 门	所有类型	
	警 局	公安局、派出所、交通队
	医 院	医院、防疫站、康复疗养以及其他医疗机构
	市 政 府	国家部委、政府机关、街道办
	公 检 法	法院、检察院
	其 他	铁路局、工商局、税务局、文化局、协会、工会等各行业的管理部门

附录E：自定义坐标系统

坐标系转换方法

GPS导航系统所提供的坐标是以WGS84坐标系为根据而建立的，我国目前应用的许多地图却属于北京54坐标系或西安80坐标系。因为不同坐标系之间存在着平移和旋转关系，对于同一点的坐标，可能会有几十米到上百米的差异。因此，如果您不使用WGS84的经纬度坐标，必须进行坐标转换，输入相应的转换参数。

更改坐标系需要您具备相关的专业知识。

1、坐标格式的设定

- 在主菜单页面中，选择"设置"图标，按下**输入键**进入设置菜单，然后使用**鼠标键**选择"单位"图标，按下**输入键**进入单位设置页面，参见附录图-1；
- 使用**鼠标键**将光标移动到"位置格式"下的输入框中；
- 按下**输入键**打开坐标格式列表，向上/向下移动**鼠标键**选择"自定义坐标格式"，并按下**输入键**确认；
- 在出现的"自定义坐标格式"页面中，参见附录图-2，输入相关的参数，包括中央经线(当地坐标带的中央经度值)，投影比例(该数值为1)，东西偏差(该数值为500000)，南北偏差(该数值为0)；
- 使用**鼠标键**将光标移动到"保存"按钮上，并按下**输入键**确认。

2、坐标系统的设定

- 在"单位"设置子页面中，参见附录图-1，使用**鼠标键**将光标移动到"坐标系统"下的输入框中；

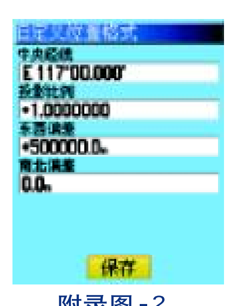
• 按下**输入键**打开坐标系统列表，向上/向下移动**鼠标键**选择"User"，并按下**输入键**确认，进入"自定义地图基准"页面，参见附录图-3；

• 在出现的"自定义坐标系统"页面中，输入相关的参数，包括DX，DY，DZ，DA和DF。对于北京54坐标来说，DA="-108"，DF="0.0000005"；对于西安80坐标来说，DA="-3"，DF="0"。DX，DY，DZ三个参数因地区而异。

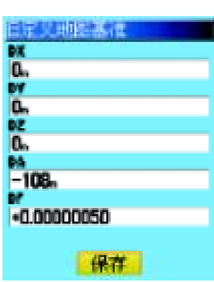
4）使用**鼠标键**将光标移动到"保存"按钮上，并按下**输入键**确认，完成修改。



附录图-1



附录图-2



附录图-3